ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ГЭСНПиТЕР-81-02-2001

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-04-2001

Московская область

СБОРНИК № 4

Скважины

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ, СМЕТНЫЕ НОРМЫ И ЦЕНЫ НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ПОСОБИЕ ДЛЯ СМЕТЧИКОВ К ТЕР 81-02-04-2001

Московская область

СБОРНИК № 4

Скважины

Государственное автономное учреждение Московской области
ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

Москва 2011

Территориальные единичные расценки, сметные нормы и цены на строительные и специальные строительные работы, пособие к ТЕР-2001-4 Скважины. Москва, 2011г. - 167с.

РАЗРАБОТАНЫ Управлением ценообразования в строительстве Государственного автономного учреждения Московской области «Мособлгосэкспертиза» на основе Государственных элементных сметных норм утвержденных приказами Минрегионразвития РФ №253 от 17.11.08г., №81 от 27.02.10г., №358 от 03.08.10г., №509 от 23.11.10г.

УТВЕРЖДЕНЫ: Министерством строительного комплекса Московской области распоряжение №52 от 06.09.2011г.

ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза> 2011 г.

Настоящее пособие к ТЕР-2001-4 не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения ГАУ МО «Мособлгосэкспертиза».

По вопросам приобретения Пособия обращаться в Государственное автономное учреждение Московской ГАУ МО <Мособлгосэкспертиза>

117342, г. Москва, ул. Обручева, д. 46, офис 229
тел./факс (095) 334-7973, тел./факс (095) 333-9310
тел. (095) 334-9480

Министерство строительного комплекса Правительства Московской области ГАУ МО "Мособлгосэкспертиза" Управление ценообразования в строительстве	Территориальные строительные сметные нормы	ГЭСНПиТЕР - 2001
	Элементные сметные нормы и единичные расценки на строительные и специальные строительные работы	

Сборник № 4

Скважины

ГЭСНПиТЕР-2001-4

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

I. Общие положения

1.4. ГЭСНПиТЕР части 4 «Скважины» разработаны:
на роторный (с прямой и обратной промывкой) и ударно-канатный способы бурения скважин;
на колонковый, шнековый, ударно-вращательный и перфораторный способы бурения скважин;
на сооружение шахтных колодцев и лучевых водозаборов для целей водоснабжения, водопонижения, осушения, искусственного закрепления грунтов и других технических целей.

В нормах на бурение скважин предусмотрены следующие работы: бурение, крепление, свободный спуск или подъем труб, цементирование, тампонаж глиной или цементом, откачки и другие, сопутствующие устройству скважин работы.
Расценки разработаны на конечную глубину скважины.

1.4.1. ГЭСНПиТЕР части 4 учитывают затраты на бурение скважин буровыми установками, специально предназначенными для этих целей и серийно выпускаемыми промышленностью.
При бурении станками индивидуального (несерийного) изготовления затраты на бурение скважин следует определять по индивидуальным сметным нормам.

1.4.2. В зависимости от способа бурения учитывается применение долот следующих диаметров: при роторном бурении:
с прямой промывкой - 190 мм; с обратной промывкой - 800 мм; при ударно-канатном бурении - 195 мм; при колонковом бурении - 132 мм.
При иных диаметрах долот к ГЭСНПиТЕР надлежит применять коэффициенты, приведенные в п.п. 3.1., 3.2., 3.3. приложения 4.3. При этом коэффициенты принимаются по ближайшему большему диаметру долота.

1.4.3. ГЭСНПиТЕР предусматривают бурение скважин до следующих глубин: при роторном бурении:

с прямой промывкой - 600 м;
с обратной промывкой - 200 м;
при ударно-канатном бурении - 500 м;
при колонковом бурении - 150 м;
при ударно - вращательном бурении - 50 м;
при перфораторном бурении - 20 м;
при шнековом бурении - 30 м;
при устройстве лучевых дренажей - 20 м;
при сооружении шахтных колодцев - 30 м.

1.4.4. В ГЭСНПиТЕР части 4 предусмотрена эксплуатация машин, потребляющих энергию от постоянного источника электроснабжения. При получении электроэнергии от передвижных электростанций количество маш.-ч ПЭС определяется по
ПОС.

1.4.5. ГЭСНПиТЕР части 4 учитывают подачу воды от постоянного источника водоснабжения и наличие резервного запаса воды.

1.4.6. Количество и диаметры обсадных труб и башмаков для крепления скважин, а также звеньев фильтровой колонны должны приниматься по проектным данным с учетом отходов:

при вращательном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением - 2%, со сварным соединением -3%, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением - 1%, со сварным соединением - 2%;

при ударно-канатном бурении для труб диаметром до 273 мм с муфтовым соединением - 2,5%, со сварным соединением - 3,5%, для труб диаметром свыше 273 мм с муфтовым соединением - 2%, со сварным соединением - 3%.

1.4.7. При креплении скважин трубами, их свободном спуске или подъеме, а также их извлечении с применением обсадных труб со сварным соединением следует учитывать дополнительно затраты на сварку или резку труб, приведенные
в табл. 04-02-006-04-02-007.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб при вращательном бурении следует принимать в процентах от глубины крепления скважины:

до 100 м - 9%;
свыше 100 до 200 м - 14%;
свыше 200 м - 19%.
при ударно-канатном бурении:
до 100 м - 10%;
свыше 100 до 200 м - 15%;
свыше 200 м - 20%.

1.4.8. Нормы расхода расхода глины, цемента, воды и прочих материалов приведены в табл. приложениях 4.4-4.10. Расход химреагентов принимать по проекту.

1.4.9. Расход гравия или песка при засыпке фильтра принимать по проекту.

1.4.10. Состав комплекта оборудования на откачку воды и продолжительность откачки необходимо принимать по проекту и в соответствии с действующими требованиями.

1.4.11. В ГЭСНПиТЕР части 4 учтено перемещение оборудования, деталей и вспомогательных материалов в рабочей зоне в радиусе до 10 м.

1.4.12. Затраты на геофизические работы в скважинах определяются дополнительным расчетом.

1.4.13. Распределение грунтов в зависимости от трудности и способа бурения скважин, а также по их устойчивости приведено (справочно) в приложениях 4.1 и 4.2.

1.4.14. В ГЭСНПиТЕР части 4 не учтены затраты на отбор проб воды в процессе откачки и проведение химических и бактериологических анализов для проверки качества воды. Указанные затраты необходимо определять дополнительно

1.4.15. ГЭСНПиТЕР части 4 не учтены затраты на эксплуатационный монтаж артезианских насосов. Эти затраты следует определять дополнительно.

1.4.16. Расход породоразрушающих инструментов в зависимости от их диаметров принимать в соответствии с приложением 4.11.

1.4.17. ГЭСНПиТЕР на роторное бурение с прямой промывкой (табл. 04-01-001 -04-01-005) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расценок на бурение с промывкой глинистым раствором к расценкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой из сметных норм надлежит исключать время эксплуатации глиномешалки (код 110501) и расход глины (код 407-0003), а к затратам труда рабочих-строителей применить коэффициент 0,9.

ГЭСНПиТЕР на колонковое бурение (табл. 04-01-030-04-01-032) учитывают промывку скважин глинистым раствором. Состав бурового раствора, следует принимать по проекту. При переходе от расценок на бурение с промывкой глинистым раствором к расценкам на бурение скважин с прямой промывкой чистой водой к затратам труда рабочих-строителей применить коэффициент 0,9.

1.4.18. В табл. 04-01-001 -04-01-005; 04-01-030-04-01-032 учтено бурение вертикальных скважин. При бурении наклонных скважин применять коэффициенты по п.3.4 приложения 4.3.

1.4.19. При бурении с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах, в подземных сооружениях, к табл. 04-01001-04-01-005, 04-01-021-04-01-025, 04-02-001-04-02-004; 04-03-001-04-03-003; 04-04-001-04-04-005, 04-01-030-0401-032 применять коэффициенты по п.п. 3.5, 3.6 приложения 4.3.

1.4.20. Расценками предусмотрено бурение скважин на суше с открытой поверхности в нестесненных условиях.

При бурении скважин в стесненных условиях к ГЭСНПиТЕР табл. 04-01-001-04-01-013, 04-01-021-04-01-025; 04-01-030-0401-032, 04-01-037-04-01-043, 04-02-001-04-02-004, 04-02-008-04-02-012, 04-03-001-04-03-003, 04-04-001-04-04-009, 0406-002 следует применять коэффициенты, приведенные в п. 3.7. приложения 4.3.

Под «стесненными условиями» понимается:

при ударно-канатном бурении площадка размером менее 16х15 м;

при роторном бурении площадка размером менее 28х28 м;

при бурении скважин в населенных пунктах и на территории промышленных предприятий расстояния от буровой установки до жилых и производственных помещений, железных, шоссейных и других городских дорог - менее полуторной высоты мачты (вышки) +10 м;

при ширине рабочих проходов для обслуживания механизмов:

стационарных менее 1 м;

самоходных и передвижных менее 0,7 м;

при сооружении скважин в садовых насаждениях и в лесу.

1.4.21. При роторном и ударно-канатном бурении для расширения скважин и при бурении с отбором керна к расценкам

табл. 04-01-001 -04-01-005, 04-01-021 -04-01-025 применять коэффициенты по п.п.3.8, 3.9 приложения 4.3.

1.4.22. При бурении роторным способом в грунтах выше 10-й группы затраты на выполнение работ следует определять по индивидуальным сметным нормативам.

1.4.23. ГЭСНПиТЕР на крепление скважин, свободный спуск или подъем труб, извлечение труб, затрубный и подбашмачный тампонаж, спуск фильтровой колонны (табл. 04-02-001-04-02-005, 04-02-008-04-02-012, 04-03-001-04-03-006, 04-04-001, 04-04-002, 04-04-006, 04-04-007) предусмотрены для труб при наружном диаметре 219 мм. При применении труб других диаметров к упомянутым таблицам ГЭСНПиТЕР следует применять коэффициенты, приведенные в п.п.3.10.-3.15 приложения 4.3.

1.4.24. Разбуривание цементных пробок следует нормировать по разделу 1 части 4 в зависимости от способа и глубины бурения по 5-й группе грунтов и высотой цементного стакана (пробки) не более 10 м.

1.4.25. Указанный в ГЭСНПиТЕР части 4 размер «до» включает в себя этот размер.

1.4.26. Коэффициенты к сметным нормам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 4, приведены в приложении 4.3.

II. Исчисление объемов работ

2.4. Исчисление объемов работ при использовании ГЭСНПиТЕР части 4 «Скважины».

2.4.1. Объем буровых работ, способ бурения, тип бурового станка или агрегата следует определять по проекту с учетом классификации грунтов.

2.4.2. Объем грунтов при сооружении шахтных колодцев надлежит исчислять по наружному очертанию конструкций постоянной обделки.

Объем работ по креплению колодца, устройству донного фильтра определяется по проекту.

2.4.3. В ГЭСНПиТЕР предусматривается бурение скважин в нормальных геологических условиях. В случаях осложнений, вызванных причинами геологического характера и происшедших не по вине исполнителя работ (поглощения и уходы промывочной жидкости через трещины и пустоты в горных породах, в случае необходимости замены глинистого раствора и др.), затраты труда, машин и материалов, связанные с ликвидацией осложнений, определяются по фактическим данным на основании актов, составленных с участием заказчика (генподрядчика).

2.4.4. Скважины, выполнившие свое назначение, а также скважины, бурение которых прекращено по техническим или другим причинам, по согласованию с соответствующими инстанциями в установленном порядке, подлежат ликвидации или приспособлению под наблюдательные.

2.4.5. Затраты на рекультивацию почвы после завершения работ по бурению скважин в случаях, когда она предусматривается проектом, определяются дополнительно.

2.4.6. В случаях предусмотренных проектом, следует дополнительно определять затраты на отдельные работы и устройства, потребность в которых встречается при производстве буровых работ, а именно:

расчистку и планировку строительной площадки;

устройство дорог, ограждений;

устройство технологических водоводов для подачи воды и сброса откачиваемой пульпы и воды при разглинизации зоны водопритока и пробной откачке;

устройство якорей для крепления растяжек мачты бурового станка;

подвод сетей электро- и теплоснабжения, устройство защитного заземления.

III. Приложения

Приложение 4.1

Распределение грунтов по буримости

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
	1. Роторное бурение
1	Торф и растительный слой без корней. Рыхлые: лесс, пески (не плывуны), супеси без гальки и щебня. Ил влажный и иловатые грунты. Суглинки лессовидные. Трепел. Мел слабый.
2	Торф и растительный слой с корнями с небольшой примесью мелкой (до 3 см) гальки или щебня. Пески плотные. Суглинок плотный, лесс. Мергель рыхлый. Плывуны. Лед. Глины средней плотности. Мел. Диатомит. Каменная соль (галит). Железная руда охристая.
3	Суглинки и супеси с примесью свыше 20% мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Лесс плотный. Дресва. Глины: с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных песчаников и мергелей, плотные мергелистые, загипсованные, песчанистые. Алевролиты глинистые слабосцементированные. Песчаники слабосцементиро-ванные глинистые на известковистом цементе. Мергель. Известняк-ракушечник, мел плотный, магнезит. Гипс тонкокристаллический выветрелый. Каменный уголь слабый. Сланцы: тальковые, разрушенные, всех разновидностей. Марганцевая руда. Железная руда окисленная, рыхлая. Бокситы глинистые.
4	Галечник, состоящий из мелких галек осадочных пород. Мерзлые водоносные пески, ил, торф. Алевролиты плотные, глинистые. Песчаники глинистые. Мергель плотный. Неплотные: известняки и доломиты. Магнезит плотный. Пористые: известняки, туфы. Опоки глинистые. Гипс кристаллический. Ангидрит. Калийные соли. Каменный уголь средней твердости. Бурый уголь крепкий. Каолин первичный. Сланцы: глинистые, песчано-глинистые, горючие, углистые, алевролитовые. Апатит кристаллический. Мартитовые и им подобные руды сильно выветрелые. Железная руда мягкая вязкая. Бокситы.
5	Галечно-щебенистые грунты. Мерзлые: песок крупнозернистый, дресва, ил, глины песчанистые. Песчаники на известковистом и железистом цементе. Алевролиты. Аргиллиты. Глины аргиллитоподобные, весьма плотные. Конгломерат осадочных пород на песчано-глинистом или другом пористом цементе. Известняки. Мрамор. Доломиты мергелистые. Ангидрит весьма плотный. Опоки пористые выветрелые. Каменный уголь твердый. Антрацит. Фосфориты желваковые. Сланцы глинистые, хлоритовые, мартитовые и им подобные руды неплотные.

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
6	Глины плотные мерзлые. Глины плотные с прослоями доломита и сидеритов. Конгломерат осадочных пород на известковистом цементе. Песчаники: полевошпатовые, кварцево-известковистые. Алевролиты с включением кварца. Известняки: плотные доломитизированные, скарнированные. Доломиты плотные. Опоки. Сланцы окварцованные. Аргиллиты слабоокремненные. Тальково-карбонатные породы. Апатиты. Колчедан сыпучий. Бурые железняки ноздреватые. Гематито-мартитовые руды. Сидериты.
7	Аргиллиты окремненные. Галечник изверженных и метаморфических пород (речник). Щебень мелкий без валунов. Конгломераты с галькой (до 50%) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе. Песчаники кварцевые. Доломиты весьма плотные. Окварцован-ные: полево-шпатовые песчаники, известняки. Опоки крепкие, плотные. Крупно- и среднезернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, диориты, габбро и другие изверженные породы. Бурые железняки ноздреватые пористые. Хромиты. Сульфидные руды. Мартито-сидеритовые и гематитовые руды. Амфибол-магнетитовые руды.
8	Аргиллиты кремнистые. Конгломераты изверженных пород на известковистом цементе. Доломиты окварцо-ванные. Окремненные: известняки и доломиты. Фосфориты плотные пластовые. Сланцы окремненные. Гнейсы мелкозернистые, затронутые выветриванием: граниты, сиениты, габбро. Кварцево-карбонатные и кварцево-баритовые породы. Бурые железняки пористые. Гидрогематитовые руды плотные. Кварциты: гематитовые, магнетитовые. Колчедан плотный. Бокситы диаспоровые.
9	Базальты. Конгломераты изверженных пород на кремнистом цементе. Известняки карстовые. Кремнистые: песчаники, известняки. Доломиты кремнистые. Фосфориты пластовые окремненные. Сланцы кремнистые. Кварциты: магнетитовые и гематитовые. Роговики. Альбитофиры и кератофиры. Трахиты. Порфиры окварцо-ванные. Диабазы тонкокристаллические. Туфы окремненные, ороговикованные. Крупно- и среднезернистые: граниты, гранито-гнейсы, гранодиориты, сиениты, габбро-нориты, пегматиты. Окварцованные: амфиболит, колчедан. Кварцево-турмалиновые породы, не затронутые выветриванием. Бурые железняки плотные. Кварцы со значительным количеством колчедана. Бариты плотные.
10	Валунно-галечные отложения изверженных и метаморфизованных пород. Песчаники кварцевые сливные. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Фосфатно-кремнистые породы. Кварциты неравномерно-зернистые. Кварцевые: альбитофиры и кератофиры. Мелкозернистые: граниты, гранито-гнейсы и гранодиориты. Микрограниты. Пегматиты плотные, сильно кварцевые. Магнетитовые и мартитовые руды плотные с прослойками роговиков. Бурые железняки окремненные. Кварц жильный. Порфириты сильно окварцованные и ороговико-ванные.
11	Альбитофиры тонкозернистые, ороговикованные. Джеспилиты, не затронутые выветриванием. Сланцы яшмо-видные кремнистые. Кварциты. Роговики железистые очень твердые. Кварц плотный. Корундовые породы. Джеспилиты гематито-мартитовые и гематито-магнетитовые.
12	Совершенно не затронутые выветриванием монолитно-сливные: джеспилиты, кремень, яшмы, роговики, кварциты, эгериновые и корундовые породы.
	2. Колонковое бурение
1	Ил влажный. Иловатые грунты. Лесс мягкопластичный, рыхлый, слежавшийся, весьма низкой прочности. Мел увлажненный, весьма низкой прочности, песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) рыхлый, песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) рыхлый, песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) рыхлый. Песчано-глинистый грунт рыхлый, с примесью (до 10%) мелкой гальки и гравия; рыхлый с примесью (до 20%) мелкой гальки и гравия. Растительный слой без корней. Суглинки лессовидные рыхлые, мягкопластичные. Супесь пластичная рыхлая. Торф рыхлый без корней с небольшой примесью гальки и гравия. Трепел.
2	Глина тугопластичная, диатомит, каменная соль (галит), лед, лесс плотный, слежавшийся. Мел низкой прочности. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) плотный, сухой. Песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) плотный, сухой. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) плотный, сухой. Плывун. Растительный слой с корнями и примесью до 10% мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Суглинки тугопластичные. Супесь твердая. Торф с корнями и примесью до 10% мелкой (до 3 см) гальки и щебня. Трепел весьма низкой прочности.

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
3	Алевролит глинистый низкой прочности. Гипс тонкокристаллический, выветрелый, низкой прочности. Глина ленточная, мягкопластичная; глина ленточная, текуче-пластичная; мягкопластичная; мягкопластичная, вязкая, песчаная; полутвердая с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных песчаников; полутвердая с частыми прослоями (до 5 см) слабосцементированных мергелей. Дресва. Ракушечник, ракушечник пористый. Магнезит низкой прочности. Мел малопрочный. Мергель низкой прочности. Пемза. Песчано-глинистый грунт со значительной примесью (от 20 до 30%) щебня, гравия и мелкой гальки. Песчаник крупнозернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковистом цементе. Песчаник среднезернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый глинистый, низкой прочности на глинистом цементе, низкой прочности на известковом цементе. Сланец тальковый разрушенный, низкой прочности. Суглинки полутвердые с примесью свыше 20% мелкой (до 3 см) гальки и щебня, мергелистые, загипсованные, песчанистые. Супесь твердая с примесью свыше 20% мелкой (до 3 см) гальки и щебня, мергелистая, загипсованная, песчанистая. Терпел малопрочный.
4	Алеврит пониженной прочности. Ангидрит. Бетон слабый со щебнем осадочных пород. Галечник, состоящий из галек осадочных пород. Гипс кристаллический малопрочный. Глина песчаная, текуче-пластичная, полутвердая. Доломит малопрочный. Змеевик (серпентин). Известняк малопрочный; пористый, выветрившийся, пористый, малопрочный. Ил водоносный, мерзлый. Конгломерат осадочных пород на глинистом цементе. Магнезит малопрочный. Мел малопрочный. Опока глинистая. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) водоносный, мерзлый; маловодоносный, мерзлый. Песок среднезернистый (0,2-0,5 мм) водоносный, мерзлый, маловодоносный, мерзлый. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) водоносный, мерзлый, маловодоносный, мерзлый. Песчаник крупнозернистый, выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, с примесью галечника. Песчаник среднезернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Песчаник мелкозернистый, выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, сланец выветрившийся, глинистый низкой прочности, горючий низкой прочности, углистый низкой прочности, песчанистый низкой прочности. Торф водоносный мерзлый. Туфы слоистые, уплотненные, малопрочные, рыхлые, пористые.
5	Алевролит малопрочный. Ангидрит средней прочности. Аргиллит малопрочный. Галечно-щебнистый грунт. Глина аргиллитовая, твердая, аргиллитоподобная, тугопластичная, песчанистая, мерзлая, с примесью гравия и гальки, мерзлая. Доломит мергелистый, малопрочный, пористый, выветрившийся, весьма низкой прочности. Дресва мерзлая. Змеевик (серпентин) низкой прочности. Известняк, доломитизированный, весьма низкой прочности, мергелистый, весьма низкой прочности. Мергель средней прочности. Мрамор. Опока пористая, выветрелая. Песок крупнозернистый (0,5-2,0 мм) мерзлый. Песок мелкозернистый (0,1-0,2 мм) мерзлый. Песчано-глинистый грунт с большим (более 30%) содержанием гравия и гальки. Песок крупнозернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник среднезернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Сланец глинистый малопрочный, хлоритовый малопрочный. Цементный камень.
6	Алевролит с включением кварца. Аргиллит слабоокремненный средней прочности, сильновыветрившийся. Бетон крепкий со щебнем осадочных пород. Бокситы. Габбро выветрившееся, крупнозернистое выветрившееся, среднезернистое выветрившееся, мелкозернистое выветрившееся. Галечник мелкий без валунов, связанный глинистым материалом, с ледяными прослойками, мерзлый. Глина влажная, твердая, мерзлая, с прослоями доломита, с прослоями сидеритов. Гранит крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый, выветрившийся. Доломит средней прочности. Известняк доломитизированный, средней прочности; мергелистый, средней прочности. Ракушечник скарнированный, средней прочности. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Опока средней прочности. Песчаник крупнозернистый кварцево-известковый, полевошпатовый. Песчаник среднезернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник мелкозернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник-змеевик прочный крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Порфир крупнозернистый, выветрившийся; среднезернистый выветрившийся. Порфирит крупнозернистый, выветрившийся, среднезернистый выветрившийся. Сланец аспидный, окварцованный прочный, окварцованный, песчаный средней прочности, слюдяной, окварцованный средней прочности. Торф сильновыветрившийся.

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
7	Андезит сильновыветрившийся. Аргиллит окремненный. Габбро крупно- и среднезернистое, затронутое выветриванием. Галечник изверженных и метаморфических пород (речник), крупный с небольшим количеством мелких валунов. Гнейс крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, мелкозернистый выветрившийся. Гранит крупно и среднезернистый, затронутый выветриванием. Диабаз выветрившийся. Диорит крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся, крупнозернистый, затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый выветриванием. Доломит прочный. Известняк окварцо-ванный. Конгломерат осадочных пород на кремнистом цементе, с галькой (до 50%) изверженных пород на песчано-глинистом цементе. Опока крепкая. Пегматит крупнозернистый. Песчаник крупнозернистый кварцевый, окварцованный, полевошпатный окварцованный. Песчаник среднезернистый кварцевый, окварцованный, полевошпатный окварцованный. Песчаник мелкозернистый кварцевый, окварцованный. Порфир крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый, выветрившийся. Сиенит крупнозернистый, затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый выветриванием, мелкозернистый, затронутый выветриванием. Торф сла-бовыветрившийся. Щебень мелкий без валунов.
8	Андезит маловыветрившийся. Аргиллит кремнистый. Базальт слабовыветрившийся. Габбро мелкозернистое, затронутое выветриванием. Гнейс, крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Гранит мелкозернистый, затронутый выветриванием. Диорит мелкозернистый, выветрившийся, мелкозернистый, затронутый выветриванием. Доломит окремненный, окварцованный. Известняк окремненный, прочный окварцованный. Конгломерат изверженных пород на известковистом цементе. Пегматит плотный, сильноокварцованный. Порфир мелкозернистый. Сиенит мелкозернистый, выветрившийся. Сланец кремнистый, окремненный прочный. Торф со следами выветривания.
9	Альбитофир. Амфиболит окварцованный. Андезит со следами выветривания. Базальт, базальт со следами выветривания. Бетон крепкий со щебнем изверженных пород. Габбро крупнозернистое, среднезернистое, мелкозернистое. Габбро-норит. Гранит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Гранит-гнейс. Гра-нодиорит крупнозернистый, среднезернистый. Диабаз крепкий, затронутый выветриванием, тонкокристаллический. Диорит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Доломит кремнистый. Известняк карстовый, кремнистый. Кератофир. Конгломерат изверженных пород на кремнистом цементе, кристаллических пород на кремнистом цементе. Пегматит крупнозернистый кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый. Песчаник среднезернистый кремнистый на кварцевом цементе, кремнистый. Песчаник мелкозернистый кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый. Порфир окварцованный. Роговик, сиенит крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Сланец кремнистый очень прочный. Трахит. Туфы окремненные, ороговико-ванные.
10	Альбитофир кварцевый. Валуны, валунно-галечные отложения изверженных и метаморфизированных пород, валунный грунт, валуны кристаллических пород. Гранит (микрогранит). Гранит мелкозернистый. Гранито-гнейс мелкозернистый. Гранодиорит мелкозернистый. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Диабаз крепкий, не затронутый выветриванием. Ил кварцевый. Пегматит кварцевый. Песчаник крупнозернистый кварцевый сливной. Песчаник среднезернистый кварцевый, сливной. Песчаник мелкозернистый кварцевый сливной. Порфирит сильноокварцованный, ороговикованный.
	3. Ударно-вращательное, перфораторное бурение
3	Мел низкой прочности.
4	Алевролит глинистый низкой прочности. Бетон слабый со щебнем осадочных пород. Гипс кристаллический, малопрочный, тонкокристаллический, выветрелый, низкой прочности. Дресва, ракушечник, ракушечник пористый. Опока глинистая. Песчаник крупнозернистый низкой прочности на известковистом цементе, на глинистом цементе. Песчаник среднезернистый низкой прочности на глинистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый низкой прочности на известковистом цементе, на глинистом цементе, порфир среднезернистый выветрившийся. Сланец выветрившийся хлоритовый малопрочный. Трепел весьма низкой прочности. Цементный камень.
5	Алевролит пониженной прочности. Аргиллит малопрочный. Габбро выветрившееся: крупнозернистое выветрившееся. Гнейс крупнозернистый выветрившийся. Диорит крупнозернистый выветрившийся. Змеевик (серпентин). Известняк малопрочный, пористый выветрившийся, пористый малопрочный. Конгломерат осадочных пород на глинистом цементе. Магнезит низкой прочности. Мел малопрочный. Мергель низкой прочности, малопрочный. Опока пористая, выветрелая. Пемза. Песчаник крупнозернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, с примесью галечника. Песчаник среднезернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности. Песчаник мелкозернистый выветрившийся, глинистый пониженной прочности, глинистый

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
	малопрочный, глинистый низкой прочности. Порфир крупнозернистый, выветрившийся. Сиенит крупнозернистый выветрившийся. Сланец глинистый малопрочный, глинистый низкой прочности, горючий низкой прочности, углистый низкой прочности, песчанистый низкой прочности. Туфы, слоистые, уплотненные, малопрочные, рыхлые, пористые.
6	Алевролит с включением кварца. Ангидрит средней прочности. Аргиллит слабоокремненный средней прочности. Бокситы. Габбро среднезернистое выветрившееся. Гнейс среднезернистый выветрившийся. Гранит крупнозернистый выветрившийся, среднезернистый выветрившийся. Диорит среднезернистый выветрившийся, крупнозернистый затронутый выветриванием, среднезернистый, затронутый выветриванием. Доломит малопрочный, мергелистый малопрочный, пористый, выветрившийся, весьма низкой прочности. Дресва мерзлая. Змеевик (серпентин) низкой прочности. Известняк, доломитизированный весьма низкой прочности, мергелистый весьма низкой прочности. Конгломерат осадочных пород на известковом цементе. Магнезит малопрочный. Мергель средней прочности. Опока средней прочности. Песчаник крупнозернистый глинистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник среднезернистый глинистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Песчаник мелкозернистый глинистый на железистом цементе, на известковистом цементе. Сиенит среднезернистый выветрившийся. Сланец средней прочности.
7	Андезит сильновыветрившийся. Аргиллит окремненный. Бетон крепкий со щебнем осадочных пород. Базальт сильновыветривающийся, габбро мелкозернистое, выветрившееся, крупно- и среднезернистое, затронутое выветриванием. Гнейс мелкозернистый выветрившийся. Гранит мелкозернистый выветрившийся. Диорит мелкозернистый выветрившийся, мелкозернистый затронутый выветриванием. Доломит средней прочности. Известняк доломитизированный средней прочности, мергелистый средней прочности. Ракушечник средней прочности. Конгломерат осадочных пород на кремнистом цементе. Мрамор. Опока крепкая. Песчаник крупнозернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник среднезернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник мелкозернистый кварцево-известковистый, полевошпатовый. Песчаник змеевик прочный крупнозернистый, среднезернистый, мелкозернистый. Порфир мелкозернистый выветрившийся. Сиенит крупнозернистый затронутый выветриванием, среднезернистый затронутый выветриванием, мелкозернистый выветрившийся. Сланец аспидный, окварцованный прочный, окварцованный, слюдяной, торф сильно-выветрившийся.
8	Аргиллит кремнистый. Торф сильновыветрившийся. Базальт слабовыветрившийся. Габбро крупнозернистое, мелкозернистое затронутое выветриванием. Гнейс крупнозернистый, гранит крупнозернистый, крупно- и сред-незернистый затронутый выветриванием. Гранодиорит крупнозернистый. Диабаз выветрившийся. Диорит крупнозернистый. Доломит прочный, окварцованный, окремненный. Известняк доломитизированный. Ракушечник скарнированный. Конгломерат изверженных пород на известковистом цементе, изверженных пород на кремнистом цементе, кристаллических пород на кремнистом цементе. Пегматит крупнозернистый. Песчаник крупнозернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Песчаник среднезернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Песок мелкозернистый кварцевый, кремнистый, на кварцевом цементе, кремнистый, окварцованный, полевошпатовый окварцованный. Порфир крупнозернистый. Сиенит крупнозернистый, мелкозернистый затронутый выветриванием. Сланец песчаный средней прочности. Торф слабовыветрившийся.
9	Андезит со следами выветривания. Базальт со следами выветривания. Габбро среднезернистое. Габбро-норит, гнейс среднезернистый. Гранит среднезернистый. Гранит среднезернистый, мелкозернистый затронутый выветриванием. Гранито-гнейс. Гранодиорит среднезернистый. Диорит среднезернистый. Доломит кремнистый, известняк окварцованный, окремненный, прочный окварцованный. Кератофир. Пегматит плотный сильно-окварцованный. Порфир среднезернистый. Сиенит среднезернистый. Трахит со следами выветривания. Туфы окремненные, ороговикованные.
10	Альбитофир. Амфиболит окварцованный. Бетон крепкий со щебнем изверженных пород. Габбро мелкозернистое. Гнейс мелкозернистый. Гранит (микрогранит). Гранит мелкозернистый. Гранито-гнейс мелкозернистый. Гранодиорит мелкозернистый. Джеспилиты, затронутые выветриванием. Диабаз крепкий, затронутый выветриванием; тонкокристаллический. Диорит мелкозернистый. Известняк кремнистый. Ил кварцевый. Пегматит кварцевый. Песчаник крупнозернистый кварцевый сливной. Песчаник среднезернистый кварцевый сливной. Песчаник мелкозернистый кварцевый сливной. Порфир мелкозернистый, окварцованный. Роговик. Сиенит мелкозернистый. Сланец

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
	кремнистый очень прочный, окремненный прочный.
11	Альбитофир кварцевый. Диабаз крепкий не затронутый выветриванием. Порфирит сильнокварцованный, ороговикованный.
	4. Шнековое бурение
1	Растительный слой и торф с небольшой примесью гальки и гравия. Иловатые грунты. Лессовидные рыхлые суглинки. Рыхлый лесс. Трепел.
2	Рыхлые пески и песчано-глинистые грунты с примесью (до 10%) мелкой гальки и гравия. Глины ленточные, песчаные, пластичные. Диатомит. Сажа.
3	Песчано-глинистые грунты с примесью (10-30%) мелкой гальки, щебня и гравия. Рыхлые мергели. Плотные глины и суглинки. Слежавшийся лесс. Мел слабый. Сухие пески. Уголь бурый. Плывуны.
4	Песчано-глинистые грунты со значительной (свыше 30%) примесью гальки и щебня. Плотные вязкие глины. Валунные глины. Каолин. Пористый известняк-ракушечник. Плотный мел. Гипс. Бокситы. Ангидрит. Фосфориты. Опока. Каменная соль. Каменный уголь. Мерзлые грунты: песок, ил, торф, суглинки.
	5. Ударно-канатное бурение
1	Торф и растительный слой без корней. Рыхлые пески. Иловатые породы. Болотные грунты. Рыхлые песчано-глинистые грунты (супеси) без гальки и щебня. Лессовидные суглинки. Рыхлый лесс. Трепел.
2	Торф и растительный слой с корнями или с небольшой примесью мелкой гальки и гравия. Рыхлые песчано-глинистые грунты с примесью (до 20%) мелкой гальки и гравия. Разновидности песков, не вошедших в 1 и 3-ю группы. Глины ленточные, пластичные и песчаные. Диатомит. Сажа. Увлажненный слабый мел. Бурый уголь. Мягкий каменный уголь.
3	Песчано-глинистые грунты со значительной примесью (от 20 до 30%) щебня, гравия и мелкой гальки. Рыхлые мергели. Плотные глины и суглинки. Слежавшийся лесс. Мел. Сухие пески. Лед чистый. Плывуны. Каменный уголь средней крепости.
4	Песчано-глинистые грунты с большим (более 30%) содержанием гравия и гальки. Плотные вязкие глины. Валунные глины. Первичный каолин. Мягкие глинистые, углистые и талько-хлоритовые сланцы. Мергель. Глинистые песчаники. Гипс. Твердый мел. Бокситы. Ангидрит. Фосфорит. Опока. Каменная соль (галит). Крепкий каменный уголь. Мерзлые грунты: сильно водоносный песок, ил, торф, глины с примесью гравия и гальки.
5	Мелкий галечник без валунов. Аспидные кровельные, слюдистые сланцы. Песчаники на известковистом и железистом цементе. Известняки, доломиты кристаллические. Мрамор. Аргиллиты. Ноздреватые бурые железняки. Выветрившиеся изверженные: граниты, сиениты, диориты, габбро и т.п. Конгломераты осадочных пород на известковистом цементе. Мерзлые грунты: маловодоносный песок и ил, песчанистые глины, плотные влажные глины, галечники, связанные глинистым материалом с ледяными прослойками.
6	Крупный галечник с небольшим количеством мелких валунов. Окварцованные сланцы, известняки и песчаники. Крупнозернистые изверженные породы: граниты, диориты, сиениты, габбро, гнейсы. Порфиры и пегматиты. Конгломераты осадочных пород на кремнистом цементе.
7	Галечник с большим количеством крупных валунов. Валуны кристаллических пород. Кремнистые сланцы, известняки, песчаники. Мелкозернистые изверженные породы: граниты, сиениты, диориты, габбро. Плотные, сильнокварцевые пегматиты. Конгломераты кристаллических пород на кремнистом цементе.
	6. Для шахтных колодцев
1	Всех видов: растительный слой, лесс, песок естественной влажности. Солончак и солонец мягкий.
2	Глина мягкопластичная. Песок, насыщенный водой. Суглинок мягкопластичный и лессовидный всех видов. Супесь всех разновидностей. Чернозем и каштановые земли естественной влажности.
3	Глина полутвердая и ломовая. Лесс сухой и отвердевший всех видов. Песок сухой сыпучий. Солончак и солонец отвердевший. Суглинок твердый всех видов, в том числе загипсованный. Чернозем и каштановые земли отвердевшие.
4	Гравий и гравелистые грунты. Глина твердая и загипсованная.

Примечание.

При бурении валунов категорию определять по характеристике пород, составляющих эти валуны.

Приложение 4.2

Распределение грунтов по группам устойчивости

Группа грунтов	Наименование и характеристика грунтов
1	2
1	Устойчивые грунты (с жесткими структурными связями). Грунты и породы слоистого, обломочного и кристаллического сложений на известковом или кварцевом цементе: известняки, песчаники, доломиты, мраморы, граниты, габбро, диабазы и др. Глинистые и песчано-глинистые грунты и породы. Грунты и породы слоистого или обломочного сложения, связанные глинистым, отчасти известковым цементом. Сланцы глинистые. Конгломераты. Брекчии. Мергели. Туфы.
2	Неустойчивые грунты (без жестких структурных связей). Песчано-глинистые грунты, насыщенные водой: плывучие пески и плывуны, разжиженные грунты. Разбухающие грунты и породы: глины, мел, гипс и т.п. Грунты и породы, представляющие собой скопление отдельных зерен и обломков без сцепления между собой: рыхлые грунты и породы, галька, щебень, гравий, пески. Валунные отложения. Разбитые трещинами грунты и породы 1-й группы.

Приложение 4.3

Коэффициенты к расценкам, учитывающие условия применения ГЭСНПиТЕР части 4

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов (кроме долот)
	1	2	3	4	5
3.1.	При роторном и ударно-канатном бурении и применении долот диаметром:				
	до 125 мм	01-001-01-005, 01-021-01-025	0,8	0,8	0,8
	до 150 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	0,9	0,9	0,9
	до 200 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1	1	1
	до 250 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1,1	1,1	1,1
	до 300 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1,2	1,2	1,2
	до 350 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1,4	1,4	1,4
	до 400 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1,5	1,5	1,5
	до 450 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1,7	1,7	1,7
	до 500 мм	01-001-01-005,01-021-01-025	1,9	1,9	1,9
	до 550 мм	01-021-01-025	2,1	2,1	2,1
	до 600 мм	01-021-01-025	2,4	2,4	2,4
	до 650 мм	01-021-01-025	2,6	2,6	2,6
	до 700 мм	01-021-01-025	2,8	2,8	2,8
	до 750 мм	01-021-01-025	3,2	3,2	3,2
	до 800 мм	01-021-01-025	3,3	3,3	3,3
	до 900 мм	01-021-01-025	3,6	3,6	3,6
	до 1000 мм	01-021-01-025	4,3	4,3	4,3
	до 1100 мм	01-021-01-025	5,1	5,1	5,1
	до 1200 мм	01-021-01-025	5,5	5,5	5,5
	до 1300 мм	01-021-01-025	6,6	6,6	6,6
	до 1400 мм	01-021-01-025	7,3	7,3	7,3
	до 1500 мм	01-021-01-025	7,8	7,8	7,8
3.2.	При роторном бурении с обратной промывкой диаметром:				
	до 801-1000 мм	01-006-01-013	1,09	1,09	—
	до 1001-1200 мм	01-006-01-013	1,18	1,18	—
3.3.	При колонковом бурении и применении долот диаметром:				
	до 76 мм	01-030-01-032	0,6	0,6	0,6
	до 93 мм	01-030-01-032	0,8	0,8	0,8
	до 112 мм	01-030-01-032	0,9	0,9	0,9
	до 132 мм	01-030-01-032	1	1	1
	до 151 мм	01-030-01-032	1,2	1,2	1,2

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов (кроме долот)
	1	2	3	4	5
	до 190 мм	01-030-01-032	1,4	1,4	1,4
3.4.	При вращательном бурении с углом наклона к горизонту:				
	до 45 град	01-001-01-005; 01-030-01-032	1,22	1,22	—
	до 46-65 град	01-001-01-005; 01-030-01-032	1,11	1,11	—
	до 66-80 град	01-001-01-005; 01-030-01-032	1,05	1,05	—
	до 80-90 град	01-001-01-005; 01-030-01-032	1	1	—
3.5.	Бурение с подвесных лесов, подмостей, а также на склонах	01-001-01-005, 01-021-01-025, 01-030-01-032 02-001-02-004, 03-001-03-003, 04-001-04-005	1,25	1,25	—
3.6.	Бурение в подземных сооружениях:				
	в обычных условиях	01-001-01-005, 01-021-01-025, 01-030-01-032, 02-001-02-004, 03-001-03-003, 04-001-04-005	1,14	1,14	—
	в условиях капежа прерывающимися струями	01-001-01-005, 01-021-01-025, 01-030-01-032, 02-001-02-004, 03-001-03-003, 04-001-04-005	1,25	1,25	—
	в условиях капежа сплошными струями	01-001-01-005, 01-021-01-025, 01-030-01-032, 02-001-02-004, 03-001-03-003, 04-001-04-005	1,4	1,4	—
3.7.	Бурение в стесненных условиях	01-001-01-013, 01-021-01-025, 01-030-01-032, 01-037-01-043, 02-001-02-004, 02-008-02-012, 03-001-03-003, 04-001-04-009, 06-002	1,1	1,1	—
3.8.	Расширение скважин:				
	до 50 мм	01-001-01-005, 01-021-01-025	0,5	0,5	—
	до 100 мм	01-001-01-005, 01-021-01-025	0,7	0,7	—
	до 150 мм	01-001-01-005, 01-021-01-025	0,8	0,8	—
	до 200 и более	01-001-01-005, 01-021-01-025	0,9	0,9	—
3.9.	Бурение с отбором керна в грунтах групп:				
	1-2	01-001-01-005	1,25	1,25	—
	3-5	01-001-01-005	1,15	1,15	—
	6-8	01-001-01-005	1,1	1,1	—
	9-10	01-001-01-005	1,05	1,05	—
3.10.	Крепление скважин трубами с наружным диаметром:				
	до 200 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	0,9	0,9	—
	до 201-300 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	1	1	—
	до 301-400 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	1,2	1,2	—
	до 401-500 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	1,5	1,5	—
	до 501-600 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	2,3	2,3	—
	до 601-700 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	2,7	2,7	—
	до 701-800 мм	02-001-02-003, 02-008-02-010	3,6	3,6	—
	при диаметре труб более 800 мм при ударно-канатном бурении на каждые 100 мм дополнительно применять	02-001-02-003, 02-008-02-010	1,1	1,1	—
3.11	Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра:				

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов (кроме долот)
	1	2	3	4	5
	до 150 мм	02-004, 02-011, 02-012	0,7	0,7	—
	до 151-250 мм	02-004, 02-011, 02-012	1	1	—
	до 251-350 мм	02-004, 02-011, 02-012	1,4	1,4	—
	до 351-450 мм	02-004, 02-011, 02-012	1,9	1,9	—
	до 451-550 мм	02-004, 02-011, 02-012	3	3	—
	до 551-650 мм	02-004, 02-011, 02-012	4	4	—
	до 651-750 мм	02-004, 02-011, 02-012	5	5	—
	при диаметре труб более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять	02-004, 02-011, 02-012	1,2	1,2	—
3.12.	Извлечение обсадных труб из скважины с наружным диаметром:				
	до 200 мм	02-005	0,9	0,9	—
	до 201-300 мм	02-005	1	1	—
	до 301-400 мм	02-005	1,2	1,2	—
	до 401-500 мм	02-005	1,4	1,4	—
	до 501-600 мм	02-005	1,5	1,5	—
	до 601-700 мм	02-005	1,7	1,7	—
	до 701-800 мм	02-005	1,8	1,8	—
	при диаметре труб более 800 мм при ударно-канатном бурении на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять	02-005	1,06	1,06	—
3.13.	Цементаж затрубного пространства при наружном диаметре труб:				
	до 200 мм	03-001, 03-004	0,98	0,98	—
	до 201-250 мм	03-001, 03-004	1	1	—
	до 251-300 мм	03-001, 03-004	1,01	1,01	—
	до 301-350 мм	03-001, 03-004	1,03	1,03	—
	до 351-400 мм	03-001, 03-004	1,04	1,04	—
	до 401-450 мм	03-001, 03-004	1,04	1,04	—
	до 451-500 мм	03-001, 03-004	1,05	1,05	—
	при диаметре труб более 500 мм на каждые 50 мм увеличения диаметра дополнительно применять	03-001, 03-004	1,01	1,01	—
3.14.	Подбашмачный тампонаж глиной или цементом при диаметре скважины:				
	до 125 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	0,8	0,8	—
	до 126-150 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	0,8	0,8	—
	до 151-250 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1	1	—
	до 251-350 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1,2	1,2	—
	до 351-450 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1,3	1,3	—
	до 541-550 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1,4	1,4	—
	до 551-650 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1,5	1,5	—
	до 651-750 мм	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1,5	1,5	—

№ п/п	Условия применения	Номер таблиц (ГЭСНПиТЕР)	Коэффициенты		
			к нормам затрат труда рабочих-строителей	к нормам эксплуатации машин	к нормам расхода материалов (кроме долот)
	1	2	3	4	5
	при диаметре скважины более 750 мм на каждые 100 мм увеличения диаметра дополнительно применять коэффициент	03-002 - 03-003, 03-005, 03-006	1,07	1,07	—
3.15.	Установка фильтровой колонны диаметром:				
	до 200 мм	04-001 - 04-002, 04-006, 04-007	0,8	0,8	—
	до 201-250 мм	04-001 - 04-002, 04-006, 04-007	1	1	—
	до 251-300 мм	04-001 - 04-002, 04-006, 04-007	1,2	1,2	—
	до 301-350 мм	04-001 - 04-002, 04-006, 04-007	1,4	1,4	—
	свыше 350 мм	04-001 - 04-002, 04-006, 04-007	1,7	1,7	—

Приложение 4.4

Нормы расхода глины и воды на 100 м бурения скважины

Измеритель: 100 м бурения

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: **100 м бурения**							
Расход глины и воды на бурение скважины при промывки глинистым раствором, долото диаметром:							
04-00-001-01 *(101-9700)*	до 125 мм *Химреагенты, (т)*	130,21 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	130,21 *(П)*	0 -
04-00-001-02 *(101-9700)*	до 150 мм *Химреагенты, (т)*	191,26 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	191,26 *(П)*	0 -
04-00-001-03 *(101-9700)*	до 200 мм *Химреагенты, (т)*	293,00 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	293,00 *(П)*	0 -
04-00-001-04 *(101-9700)*	до 250 мм *Химреагенты, (т)*	476,92 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	476,92 *(П)*	0 -
04-00-001-05 *(101-9700)*	до 300 мм *Химреагенты, (т)*	775,30 -	0,00 -	0,00 -	0,00 -	775,30 *(П)*	0 -
04-00-001-06 *(101-9700)*	до 350 мм *Химреагенты, (т)*	1188,64	0,00	0,00	0,00	1188,64 *(П)*	0
04-00-001-07 *(101-9700)*	до 400 мм *Химреагенты, (т)*	1487,02	0,00	0,00	0,00	1487,02 *(П)*	0
04-00-001-08 *(101-9700)*	до 450 мм *Химреагенты, (т)*	1785,40	0,00	0,00	0,00	1785,40 *(П)*	0
04-00-001-09	до 500 мм *Химреагенты, (т)*	2313,70	0,00	0,00	0,00	2313,70 *(П)*	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9700)							
04-00-001-10 *(101-9700)*	до 550 мм *Химреагенты, (т)*	2739,24	0,00	0,00	0,00	2739,24 *(П)*	0
04-00-001-11 *(101-9700)*	до 600 мм *Химреагенты, (т)*	3216,16	0,00	0,00	0,00	3216,16 *(П)*	0
04-00-001-12 *(101-9700)*	до 650 мм *Химреагенты, (т)*	3693,08	0,00	0,00	0,00	3693,08 *(П)*	0
04-00-001-13 (101-9700)	до 700 мм *Химреагенты, (т)*	4170,00	0,00	0,00	0,00	4170,00 *(П)*	0
04-00-001-14 (101-9700)	до 750 мм *Химреагенты, (т)*	4646,92	0,00	0,00	0,00	4646,92 *(П)*	0
04-00-001-15 *(101-9700)*	до 800 мм *Химреагенты, (т)*	5116,52	0,00	0,00	0,00	5116,52 *(П)*	0
Расход воды на бурение скважины при промывке водой, глубина скважины:							
04-00-001-16	до 100 м	524,60	0,00	0,00	0,00	524,60	0
04-00-001-17	до 400 м	780,80	0,00	0,00	0,00	780,80	0
04-00-001-18	более 400 м	1073,60	0,00	0,00	0,00	1073,60	0

Приложение 4.5

Нормы расхода бентонитовой глины на 100 м бурения скважины

Измеритель: 100 м бурения

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Расход бентонитовой глины на бурение скважины при плотности глинистого раствора:							
04-00-002-01	1,05 г/см, долото диаметром до 125 мм	200,26	0,00	0,00	0,00	200,26	0
04-00-002-02	1,05 г/см, долото диаметром до 150 мм	302,20	0,00	0,00	0,00	302,20	0
04-00-002-03	1,05 г/см, долото диаметром до 200 мм	527,95	0,00	0,00	0,00	527,95	0
04-00-002-04	1,05 г/см, долото диаметром до 250 мм	779,17	0,00	0,00	0,00	779,17	0
04-00-002-05	1,05 г/см, долото диаметром до 300 мм	1259,79	0,00	0,00	0,00	1259,79	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-00-002-06	1,05 г/см, долото диаметром до 350 мм	1733,12	0,00	0,00	0,00	1733,12	0
04-00-002-07	1,05 г/см, долото диаметром до 400 мм	2228,29	0,00	0,00	0,00	2228,29	0
04-00-002-08	1,05 г/см, долото диаметром до 450 мм	2832,70	0,00	0,00	0,00	2832,70	0
04-00-002-09	1,05 г/см, долото диаметром до 500 мм	3480,80	0,00	0,00	0,00	3480,80	0
04-00-002-10	1,10 г/см, долото диаметром до 125 мм	367,74	0,00	0,00	0,00	367,74	0
04-00-002-11	1,10 г/см, долото диаметром до 150 мм	586,20	0,00	0,00	0,00	586,20	0
04-00-002-12	1,10 г/см, долото диаметром до 200 мм	983,07	0,00	0,00	0,00	983,07	0
04-00-002-13	1,10 г/см, долото диаметром до 250 мм	1623,89	0,00	0,00	0,00	1623,89	0
04-00-002-14	1,10 г/см, долото диаметром до 300 мм	2388,50	0,00	0,00	0,00	2388,50	0
04-00-002-15	1,10 г/см, долото диаметром до 350 мм	3284,18	0,00	0,00	0,00	3284,18	0
04-00-002-16	1,10 г/см, долото диаметром до 400 мм	4245,41	0,00	0,00	0,00	4245,41	0
04-00-002-17	1,10 г/см, долото диаметром до 450 мм	5439,65	0,00	0,00	0,00	5439,65	0
04-00-002-18	1,10 г/см, долото диаметром до 500 мм	6612,06	0,00	0,00	0,00	6612,06	0
04-00-002-19	1,15 г/см, долото диаметром до 125 мм	564,36	0,00	0,00	0,00	564,36	0
04-00-002-20	1,15 г/см, долото диаметром до 150 мм	873,84	0,00	0,00	0,00	873,84	0
04-00-002-21	1,15 г/см, долото диаметром до 200 мм	1470,96	0,00	0,00	0,00	1470,96	0
04-00-002-22	1,15 г/см, долото диаметром до 250 мм	2395,78	0,00	0,00	0,00	2395,78	0
04-00-002-23	1,15 г/см, долото диаметром до 300 мм	3568,18	0,00	0,00	0,00	3568,18	0
04-00-002-24	1,15 г/см, долото диаметром до 350 мм	4922,63	0,00	0,00	0,00	4922,63	0
04-00-002-25	1,15 г/см, долото диаметром до 400 мм	6379,03	0,00	0,00	0,00	6379,03	0
04-00-002-26	1,15 г/см, долото диаметром до 450 мм	8083,02	0,00	0,00	0,00	8083,02	0
04-00-002-27	1,15 г/см, долото диаметром до 500 мм	9903,52	0,00	0,00	0,00	9903,52	0
04-00-002-28	1,20 г/см, долото диаметром до 125 мм	750,05	0,00	0,00	0,00	750,05	0
04-00-002-29	1,20 г/см, долото диаметром до 150 мм	1172,40	0,00	0,00	0,00	1172,40	0
04-00-002-30	1,20 г/см, долото диаметром до 200 мм	1966,14	0,00	0,00	0,00	1966,14	0
04-00-002-31	1,20 г/см, долото диаметром до 250 мм	3262,34	0,00	0,00	0,00	3262,34	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-00-002-32	1,20 г/см, долото диаметром до 300 мм	4769,71	0,00	0,00	0,00	4769,71	0
04-00-002-33	1,20 г/см, долото диаметром до 350 мм	6575,65	0,00	0,00	0,00	6575,65	0
04-00-002-34	1,20 г/см, долото диаметром до 400 мм	8447,12	0,00	0,00	0,00	8447,12	0
04-00-002-35	1,20 г/см, долото диаметром до 450 мм	10850,18	0,00	0,00	0,00	10850,18	0
04-00-002-36	1,20 г/см, долото диаметром до 500 мм	13180,42	0,00	0,00	0,00	13180,42	0
04-00-002-37	1,25 г/см, долото диаметром до 125 мм	946,66	0,00	0,00	0,00	946,66	0
04-00-002-38	1,25 г/см, долото диаметром до 150 мм	1419,99	0,00	0,00	0,00	1419,99	0
04-00-002-39	1,25 г/см, долото диаметром до 200 мм	2475,88	0,00	0,00	0,00	2475,88	0
04-00-002-40	1,25 г/см, долото диаметром до 250 мм	4034,23	0,00	0,00	0,00	4034,23	0
04-00-002-41	1,25 г/см, долото диаметром до 300 мм	6014,93	0,00	0,00	0,00	6014,93	0
04-00-002-42	1,25 г/см, долото диаметром до 350 мм	8228,66	0,00	0,00	0,00	8228,66	0
04-00-002-43	1,25 г/см, долото диаметром до 400 мм	10631,72	0,00	0,00	0,00	10631,72	0
04-00-002-44	1,25 г/см, долото диаметром до 450 мм	13471,70	0,00	0,00	0,00	13471,70	0
04-00-002-45	1,25 г/см, долото диаметром до 500 мм	16530,14	0,00	0,00	0,00	16530,14	0
04-00-002-46	1,3 г/см, долото диаметром до 125 мм	1135,99	0,00	0,00	0,00	1135,99	0
04-00-002-47	1,3 г/см, долото диаметром до 150 мм	1711,27	0,00	0,00	0,00	1711,27	0
04-00-002-48	1,3 г/см, долото диаметром до 200 мм	2956,49	0,00	0,00	0,00	2956,49	0
04-00-002-49	1,3 г/см, долото диаметром до 250 мм	4893,50	0,00	0,00	0,00	4893,50	0
04-00-002-50	1,3 г/см, долото диаметром до 300 мм	7158,21	0,00	0,00	0,00	7158,21	0
04-00-002-51	1,3 г/см, долото диаметром до 350 мм	9830,70	0,00	0,00	0,00	9830,70	0
04-00-002-52	1,3 г/см, долото диаметром до 400 мм	12743,50	0,00	0,00	0,00	12743,50	0
04-00-002-53	1,3 г/см, долото диаметром до 450 мм	16238,86	0,00	0,00	0,00	16238,86	0
04-00-002-54	1,3 г/см, долото диаметром до 500 мм	19807,04	0,00	0,00	0,00	19807,04	0

Приложение 4.6

Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважин

Измеритель: 10 м цементируемой части

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: **10 м цементируемой части**							
Расход тампонажного цемента и воды при цементировании затрубного пространства скважин, наружный диаметр обсадных труб:							
04-00-003-01	146 мм	231,35	0,00	0,00	0,00	231,35	0
04-00-003-02	168 мм	411,27	0,00	0,00	0,00	411,27	0
04-00-003-03	219 мм	548,36	0,00	0,00	0,00	548,36	0
04-00-003-04	273 мм	685,46	0,00	0,00	0,00	685,46	0
04-00-003-05	325 мм	822,55	0,00	0,00	0,00	822,55	0
04-00-003-06	377 мм	985,36	0,00	0,00	0,00	985,36	0
04-00-003-07	426 мм	1113,87	0,00	0,00	0,00	1113,87	0
04-00-003-08	476 мм	1353,78	0,00	0,00	0,00	1353,78	0
04-00-003-09	530 мм	1542,28	0,00	0,00	0,00	1542,28	0
04-00-003-10	630 мм	1936,41	0,00	0,00	0,00	1936,41	0
04-00-003-11	720 мм	3093,13	0,00	0,00	0,00	3093,13	0
04-00-003-12	820 мм	4249,83	0,00	0,00	0,00	4249,83	0

Приложение 4.7

Расход цемента, воды и глины при подбашмачном тампонаже скважин

Измеритель: колонна

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: **1 колонна**							
Расход цемента, воды и глины при подбашмачном тампонаже скважин, наружный диаметр обсадных труб:							
04-00-004-01	127 мм	71,11	0,00	0,00	0,00	71,11	0
04-00-004-02	168 мм	115,48	0,00	0,00	0,00	115,48	0
04-00-004-03	219 мм	178,04	0,00	0,00	0,00	178,04	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-00-004-04	273 мм	291,99	0,00	0,00	0,00	291,99	0
04-00-004-05	325 мм	398,40	0,00	0,00	0,00	398,40	0
04-00-004-06	377 мм	557,77	0,00	0,00	0,00	557,77	0
04-00-004-07	426 мм	708,58	0,00	0,00	0,00	708,58	0
04-00-004-08	476 мм	867,94	0,00	0,00	0,00	867,94	0
04-00-004-09	530 мм	1089,89	0,00	0,00	0,00	1089,89	0
04-00-004-10	579 мм	1285,02	0,00	0,00	0,00	1285,02	0
04-00-004-11	630 мм	1532,64	0,00	0,00	0,00	1532,64	0
04-00-004-12	720 мм	1993,60	0,00	0,00	0,00	1993,60	0

Приложение 4.8

Расход прочих материалов при роторном бурении скважин с прямой и обратной промывкой

Измеритель: 100 м проходки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Измеритель: **100 м проходки**							
Расход прочих материалов при роторном бурении скважин с прямой и обратной промывкой, группа грунтов:							
04-00-005-01	1	28,95	0,00	0,00	0,00	28,95	0
04-00-005-02	2	45,61	0,00	0,00	0,00	45,61	0
04-00-005-03	3	66,05	0,00	0,00	0,00	66,05	0
04-00-005-04	4	103,18	0,00	0,00	0,00	103,18	0
04-00-005-05	5	152,57	0,00	0,00	0,00	152,57	0
04-00-005-06	6	194,69	0,00	0,00	0,00	194,69	0
04-00-005-07	7	289,05	0,00	0,00	0,00	289,05	0
04-00-005-08	8	441,23	0,00	0,00	0,00	441,23	0
04-00-005-09	9	637,78	0,00	0,00	0,00	637,78	0
04-00-005-10	10	876,43	0,00	0,00	0,00	876,43	0

Приложение 4.9

Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин

Измеритель: 100 м проходки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Расход прочих материалов при ударно-канатном бурении скважин, группа грунтов:							
04-00-006-01	1	26,95	0,00	0,00	0,00	26,95	0
04-00-006-02	2	26,95	0,00	0,00	0,00	26,95	0
04-00-006-03	3	53,55	0,00	0,00	0,00	53,55	0
04-00-006-04	4	110,92	0,00	0,00	0,00	110,92	0
04-00-006-05	5	198,03	0,00	0,00	0,00	198,03	0
04-00-006-06	6	353,22	0,00	0,00	0,00	353,22	0
04-00-006-07	7	638,65	0,00	0,00	0,00	638,65	0

Приложение 4.10

Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем

Измеритель: 100 м проходки

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
Расход прочих материалов при колонковом бурении скважин станками с электродвигателем, группа грунтов:							
04-00-007-01	1	32,89	0,00	0,00	0,00	32,89	0
04-00-007-02	2	52,18	0,00	0,00	0,00	52,18	0
04-00-007-03	3	70,17	0,00	0,00	0,00	70,17	0
04-00-007-04	4	108,77	0,00	0,00	0,00	108,77	0
04-00-007-05	5	159,29	0,00	0,00	0,00	159,29	0
04-00-007-06	6	197,31	0,00	0,00	0,00	197,31	0
04-00-007-07	7	280,25	0,00	0,00	0,00	280,25	0
04-00-007-08	8	426,19	0,00	0,00	0,00	426,19	0
04-00-007-09	9	591,55	0,00	0,00	0,00	591,55	0

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
04-00-007-10	10	818,33	0,00	0,00	0,00	818,33	0

Приложение 4.11

Расход материалов при бурении скважин на воду

Глава I

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на бурение скважин на воду по различным породам вращательным и ударно-канатным способами, а также на крепление скважин стальными обсадными трубами и цементирование.

2. При бурении скважин на воду нормами сборника учтен расход породоразрушающих инструментов в следующих таблицах:

001 -003 - при вращательном бурении роторным и колонковым способами с применением породоразрушающих инструментов диаметром 150-200 мм;

017 - при ударно-канатном бурении с применением породоразрушающих инструментов диаметром 250-300 мм;

023 - при вращательном бурении долотом большого диаметра роторным способом с прямой промывкой с применением породораз-рушающих инструментов диаметром 500-600 мм;

026 - при вращательном бурении реактивно-турбинным способом с применением породоразрушающих инструментов диаметром 500-600 мм. При других диаметрах породоразрушающих инструментов применять поправочные коэффициенты по таблицам 1, 2, 3 в зависимости от способа бурения.

Таблица 1

Диаметр породоразрушающего инструмента, мм	Способ бурения	
	роторный, колонковый	ударно-канатный
До 125	0,75	-
Св. 125 до 150	0,86	0,7
« 150 « 200	1	0,8
« 200 « 250	1,11	0,9
« 250 « 300	1,22	1
« 300 « 350	1,36	1,05
« 350 « 400	1,52	1,15
« 400 « 450	1,65	1,3
« 450 « 500	1,82	1,45
« 500 « 550	-	1,65
« 550 « 600	-	1,85
« 600 « 650	-	2,1
« 650 « 700	-	2,25
« 700 « 750	-	2,6
« 750 « 800	-	2,95

Табл 2.

Диаметр породоразрушающего инструмента, мм	Способ бурения роторный, с прямой промывкой, долотом большого диаметра
500-600	1
600-700	1,1
700-800	1,25
800-900	1,43
900-1000	1,51
1000-1200	1,6
1200-1400	1,82
1400-1600	1,92

Диаметр породоразрушающего инструмента, мм	Способ бурения роторный, с прямой промывкой, долотом большого диаметра
1600-1800	1,99
1800-2000	2,07
2000-2400	2,14
2400-2800	2,35

Таблица 3

Диаметр породоразрушающего инструмента, мм	Диаметр долот в комплекте, мм	Количество долот в комплекте, шт.	Способ бурения реактивно-турбинный
До 400	190	2	0,45
Св.400 до 500	215	2	0,7
« 500 « 600	269	2	1
« 600 « 700	295	2	1,23
« 700 « 800	349	2	1,67
« 800 « 1000	445	2	2,43
« 1000 «1100	490	2	3
« 1100 « 1300	445, 349	3	4,7
« 1300 « 1600	349, 490	3	7,5
« 1600 « 1800	394	3	9,3
« 1800 « 2100	490	3	13,5
« 2100 « 2300	490	3	16,3
« 2300 « 2600	490 + 750	2+1	24,7
« 2600 « 3000	620 + 750	2+ 1	28,8
« 3000 « 3200	620 + 750	3+ 1	30,4

Примечание.
В интервале 1100-1300 мм бур 1260 мм комплектуется долотом 445 мм - 3 шт., в интервале 1100-1300 мм, бур 1300 мм комплектуется долотом 349 мм - 3 шт., в интервале 1300-1600 мм бур 1520 мм комплектуется долотом 349 мм - 3 шт., в интервале 1300-1600 мм бур 1560 мм комплектуется долотом 490 мм - 3 шт.
При применении долот других диаметров вводится коэффициент, как отношение квадрата расчетного диаметра бура к квадрату базового диаметра бура.

§ 1. Бурение скважин вращательным способом без отбора керна

Состав рабочих операций:

1. Бурение скважин с прямой промывкой водой или глинистым раствором.
2. Наращивание бурильных труб.
3. Спуск и подъем бурового снаряда.
4. Смена породоразрушающего инструмента.
5. Приготовление глинистого раствора.
6. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход трехшарошечных долот при бурении скважин роторным способом с применением бурильных труб диаметром 60,3-73 мм

Таблица 001

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Группа грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
	Тип долот										
	М		МС	МС, С	С, СТ	СТ,Т	Т, ТК	ТК	К		
До 50	1,29	2,35	5,55	9,16	13,7	19,8	32,8	53,6	75,7	155	01
Св. 50 до 100	1,4	2,6	5,75	9,47	14,3	21	33,5	55,7	77,3	158	02
« 100 « 150	1,6	2,7	5,86	9,8	14,9	22	34,6	57,5	83	164	03
« 150 « 200	1,8	2,9	5,92	10	15,8	22,5	35,8	58,5	87,4	167	04
« 200 « 250	1,89	3	6,2	10,3	16,5	22,9	37,5	60,8	90,5	171	05
« 250 « 300	2,09	3,2	6,35	10,6	18	24	39,6	62,8	94,5	175	06
« 300 « 400	2,2	3,4	6,6	11,2	18,7	25,5	42	67,1	98,5	184	07
« 400 « 500	2,29	3,51	6,89	11,8	19,5	27,2	43,2	69,5	105	195	08
« 500 « 600	2,35	3,6	7,15	12,6	20	28	44	71,8	108	200	09
« 600 « 700	2,5	3,7	7,4	13,2	21,6	29	45	74,5	111	212	10

Глубина бурения, м	Группа грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
	Тип долот										
	М		МС	МС, С	С, СТ	СТ,Т	Т, ТК	ТК	К		
« 700 « 800	2,6	3,8	7,8	13,6	23,2	30	46,3	76,8	116	227	11
« 800 « 900	2,8	4	8	14	24	32	48	79,5	119	240	12
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Б. Расход трехшарошечных долот при бурении скважин роторным способом с применением бурильных труб диаметром 89-114 мм

Таблица 002

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Группа грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
До 50	1,3	2,5	7,15	12,9	19,4	28,7	44,7	66,1	92,5	156	01
Св. 50 до 100	1,4	2,6	7,70	13,4	20,5	30,1	46,9	68,7	97	160	02
« 100 « 150	1,6	2,75	8,25	13,8	21,3	31,6	49,2	71,5	101	164	03
« 150 « 200	1,8	2,9	8,85	14,9	22,5	33,2	51,7	73,6	106	168	04
« 200 « 250	1,95	3,05	9,6	16	23,3	34,8	54,3	75,8	110	172	05
« 250 « 300	2,1	3,2	10,2	17,4	24,4	36,6	57	78,1	117	176	06
« 300 « 400	2,2	3,3	10,8	18,8	26,5	38,2	58,9	80,7	122	184	07
« 400 « 500	2,3	3,45	11,2	19,9	27,4	41,2	62,5	85,6	127	192	08
« 500 « 600	2,4	3,6	11,4	21,3	28,6	43,7	66,3	90,8	132	200	09
« 600 « 700	2,5	3,7	11,6	22,4	29,8	45,5	69,1	94,7	137	213	10
« 700 « 800	2,6	3,8	11,8	23,4	31,6	47,4	71,9	98,5	142	226	11
« 800 « 900	2,7	4	12	24,5	32,8	52,5	78,7	108	148	240	12
« 900 « 1000	2,80	4,15	12,3	26	34,9	55,8	83,6	114	156	252	13
« 1000 « 1100	3	4,3	12,6	27,7	36,8	58,9	88,3	121	165	264	14
« 1100 « 1200	3,1	4,5	12,9	29,5	38,7	62	93	127	174	277	15
« 1200 « 1300	3,2	4,65	13,3	31,3	41,5	66,4	99,6	136	185	289	16
« 1300 « 1400	3,3	4,8	13,5	33,1	44,2	70,2	104	142	197	301	17
« 1400 « 1500	3,4	5	13,8	35	46,8	74,9	112	153	209	314	18
« 1500 « 1600	3,5	5,2	14,2	37,2	50,2	80,3	120	164	224	327	19
« 1600 « 1700	3,6	5,35	14,5	39,4	53,8	86,1	129	176	238	339	20
« 1700 « 1800	3,75	5,55	14,8	41,3	57,4	91,8	138	189	256	351	21
« 1800 « 1900	3,85	5,7	15,2	43,5	61,5	98,4	147	201	273	363	22
« 1900 « 2000	4,1	6	15,7	45,3	65,8	105	158	216	296	376	23
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

В. Расход лопастных долот

Таблица 003

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения м	Группа грунтов				Код строки
	I	II	III	IV	
До 50	2,4	4,3	6,7	11,3	01
Св. 50 до 100	2,45	4,5	6,9	11,9	02
« 100 « 150	2,6	4,55	7,2	12,4	03
« 150 « 200	2,7	4,6	7,4	12,7	04
« 200 « 250	2,8	4,8	7,6	13,5	05
« 250 « 300	3	5	8	14	06
« 300 « 400	3,15	5,15	8,3	14,3	07
« 400 « 500	3,3	5,3	8,6	14,6	08
« 500 « 600	3,5	5,5	9	16	09
Код графы	01	02	03	04	

Г. Расход бурильных труб

Таблица 004

Нормы на 1000 м проходки, м.

Глубина бурения, м	Группа грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
До 50	3,9	4,75	6,85	8,90	11,9	18	25,9	39	56	81	01
Св. 50 до 100	5	5,95	9	11,5	15	23,2	32	48,6	69	99,6	02
« 100 « 150	5,85	7,5	10,3	13,4	17,8	26,9	38,5	57	82	120	03
« 150 « 200	6,95	8,35	11,9	15,9	20,9	31	46	66,5	96	140	04
« 200 « 250	7,85	11	13,8	18,2	24	36	52	76	110	159	05
« 250 « 300	9	11,8	15,7	20,5	27	40	59	84,5	125	178	06
« 300 « 400	10,5	13,9	18,8	24,7	32,8	49,7	70,8	104	149	220	07
« 400 « 500	13,8	16,5	22,5	29	38,5	57,5	84	122	180	260	08
« 500 « 600	15	18,9	25,8	33,7	44,8	66,9	96,7	139	219	298	09
« 600 « 700	16,5	22,3	29,7	37,8	50,7	75,6	109	158	245	329	10
« 700 « 800	18,7	24,6	33,4	42,3	56,5	84,3	122	179	271	368	11
« 800 « 1000	26,2	31,9	45,2	57,8	77	106	150	209	295	419	12
« 1000 « 1200	32,5	39,7	55,6	70	92,4	119	169	235	329	470	13
« 1200 « 1400	39,4	51,3	66,7	86,7	113	146	205	287	402	563	14
« 1400 « 1600	43,4	56	73,4	95,3	124	161	226	316	443	620	15
« 1600 « 1800	47,8	62,1	80,8	105	137	177	248	347	486	680	16
« 1800 « 2000	52,6	68	88,8	115	150	195	273	382	536	749	17
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Примечание.

Нормами предусмотрены стальные бурильные трубы длиной 6-8 м, диаметром 60,3-89 мм. На бурильные трубы вводятся коэффициенты для диаметров: 114 мм - 0,69, 127 мм - 0,68, 146 мм - 0,55. При турбинном бурении на бурильные трубы берется коэффициент 5.

Д. Расход утяжеленных бурильных труб

Таблица 005

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Материал	Группа грунтов							Код строки
		III-IV	V-VI	VII	VIII	IX	X	
Трубы бурильные утяжеленные	0,06	0,1	0,2	0,4	0,6	0,75	0,9	01
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	

Примечание.

При турбинном бурении к нормам расхода утяжеленных труб применяется коэффициент 0,5

Е. Расход глины для приготовления глинистого раствора

Таблица 006

Нормы на 1000 м проходки, т.

Диаметр, мм	Плотность глинистого раствора, г/см^3						Код строки
	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	
До 125	2,75	5,05	7,75	10,3	13	15,6	01
Св. 125 до 150	4,15	8,05	12	16,1	19,5	23,5	02
« 150 « 200	7,25	13,5	20,2	27	34,0	40,6	03
« 200 « 250	10,7	22,3	32,9	44,8	55,4	67,2	04
« 250 « 300	17,3	32,8	49	65,5	82,6	98,3	05
« 300 « 350	23,8	45,1	67,6	90,3	113	135	06
« 350 « 400	30,6	58,3	87,6	116	146	175	07
« 400 « 450	38,9	74,7	111	149	185	223	08
« 450 « 500	47,8	90,8	136	181	227	272	09
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Нормы расхода порошкообразной бентонитовой глины принимать в размере не более 20% массы глинистого раствора, применяемого для промывки скважины.

Ж. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора

Таблица 007

Нормы на 1000 м проходки, т.

Диаметр скважины, мм	Материал					Код строки
	Сода кальцинированная	Реагент углещелочной		Реагент из сульфитноспиртовой		
		сода каустическая	Бурый уголь	концентрат ССБ	сода каустическая	
До 125	0,2	0,1	1	2,06	0,25	01
Св 125 до 150	0,3	0,15	1,5	3,12	0,4	02
« 150 « 200	0,5	0,25	2,5	5,3	0,65	03
« 200 « 250	0,82	0,42	4,2	8,75	1,1	04
« 250 « 300	1,23	0,6	6	12,7	1,64	05
« 300 « 350	1,7	0,85	8,5	17,6	2,25	06
« 350 « 400	2,2	1,1	11	23	2,9	07
« 400 « 450	2,8	1,4	14	29,2	3,75	08
« 450 « 500	3,4	1,7	17	35,2	4,5	09
Код графы	01	02	03	04	05	

3. Расход крахмала для приготовления распадающегося промывочного раствора

Таблица 008

Нормы на 1000 м проходки, т.

Диаметр скважины, мм	Концентрация крахмала в растворе, %		Код строки
	5	3	
До 125	1,26	0,78	01
Св 125 до 150	1,75	1,05	02
« 150 « 200	3,04	1,81	03
« 200 « 250	4,46	2,67	04
« 250 « 300	6,87	4,11	05
« 300 « 350	9,47	5,68	06
« 350 « 400	12,4	7,45	07
« 400 « 450	16,5	9,87	08
« 450 « 500	20,3	12,2	09
Код графы	01	02	

Примечание.

В целях экономии крахмала допускается использовать водный раствор, содержащий 3% крахмала и 3% бентонитовой или местной глины. Для ускорения распада раствора и перехода его в жидкость со свойствами воды рекомендуется применять ферментный препарат амилосубтилин в количестве 0,02-0,03% массы сухого крахмала.

И. Расход гипана для приготовления водогипанового раствора (ВГР)

Таблица 009

Нормы на 1000 м проходки, т.

Диаметр, мм	Вязкость (условная) водогипанового раствора, с				Код строки
	20-22	23-25	26-28	29-30	
До 125	8,5	12,7	16,9	21,2	01
Св 125 до 150	11,7	17,5	23,3	29,2	02
« 150 « 200	21,2	31,8	42,4	53	03
« 200 « 250	31,8	42,4	53	63,6	04
« 250 « 300	47,7	63,6	79,5	95,4	05
« 300 « 350	65,7	86,9	108	129	06
« 350 « 400	86,9	115	144	172	07
« 400 « 450	116	154	191	228	08
« 450 « 500	142	189	235	282	09
Код графы	01	02	03	04	

Примечание.

Нормами расхода предусмотрено применение гипана-1 в виде 15%-ного водного раствора.

К. Расход горючесмазочных материалов

Таблица 010

Нормы на 1000 м проходки, т.

Материал	Тип бурового агрегата	Марка двигателя	Группа грунтов										Код строки
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Дизельное топливо	1БА-15В	ЯМЗ-236	2,1	3,07	4,7	7,7	11	14,2	20,8	31,9	45,8	62,5	01
	УРБ-3АМ	Д-54А	1,35	2,1	3,1	4,8	7,1	9,25	13,5	20,6	29,8	41,3	02
		СМД-14Б	1,45	2,3	3,4	5,3	7,8	10	14,7	22,6	32,9	45	03
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,25	3,55	5,15	8	11,5	15,5	21,8	33,4	51,8	71,3	04
		ЗИЛ-157К	1,8	2,8	4	6,2	8,9	11,8	16,9	25,8	39,8	55	05
Дизельное топливо	1БА-15В	ЯМЗ-236	0,13	0,18	0,28	0,45	0,65	0,85	1,24	1,92	2,77	3,76	06
	УРБ-3АМ	Д-54А	0,08	0,13	0,19	0,29	0,43	0,56	0,82	1,25	1,80	2,49	07
		СМД-14Б	0,09	0,14	0,21	0,32	0,47	0,61	0,89	1,36	1,97	2,73	08
Автол	УРБ-2А	ЗИЛ-131	0,08	0,13	0,19	0,3	0,43	0,58	0,82	1,25	1,93	2,67	09
		ЗИЛ-157К	0,07	0,1	0,15	0,23	0,33	0,44	0,63	0,96	1,48	2,05	10
Код графы			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Л. Расход горючесмазочных материалов на компрессорные работы

Таблица 011

Нормы на 1 маш-ч, кг.

Тип компрессора	Марка двигателя	Материал				Код строки
		дизельное топливо	бензин	дизельное масло	автол	
ЗИФ55, ВКС 6Д	ЯАЗ 204	13	-	0,78	-	01
ПВ 10, НВ 10	ЯМЗ 236	14	-	0,84	-	02
ПР 10, ПР 10М	А01МК	10,9	-	0,65	-	03
ДК9, ДК9А, ДК9М	Д 108	10,1	-	0,61	-	04
ДК 9М	КДМ-46	9,5	-	0,57	-	05
ЗИФ ПВ 5	Д 37Е-СЗ	4,6	-	0,28	-	06
ПР 6М	Д 240Л	7,4	-	0,44	-	07
ЗИФ 55В, ЗИФ 55	ЗИЛ 157К	-	12,8	-	0,47	08
ПКС 5, ПКС 3, ПК 10	ЗИЛ 120	-	8,3	-	0,31	09
ПКСД 5,25	ГАЗ 52 04	-	7,1	-	0,26	10
Код графы		01	02	03	04	

Примечание.

Расход бензина на запуск дизельных двигателей устанавливается до 30% в зимнее время и до 4,5% в летнее в зависимости от нормы расхода дизельного топлива.

М. Расход прочих материалов

Таблица 012

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов										Код строки
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Болты разные с гайками и шайбами	кг	0,24	0,38	0,55	0,85	1,24	1,62	2,35	3,55	5,2	7,15	01
Гвозди разные	«	0,47	0,75	1,1	1,7	2,45	3,2	4,8	7,2	10,4	14,3	02
Кабель электрический ГРШ,16 мм^2	м	0,5	0,78	1,14	1,75	2,56	3,4	4,95	7,57	11	15,2	03
Лента изоляционная	кг	0,59	0,95	1,36	2,1	3,15	4	5,85	9	13	17,5	04
Манжеты резиновые для бурового насоса	шт.	1,65	2,55	3,8	5,85	8,6	11,2	16,6	25,4	36,7	50,7	05
Набивка сальниковая	кг	0,48	0,75	1,1	1,75	2,45	3,15	4,75	7,2	10,4	14,3	06
Резина прокладочная, толщиной 2 мм	«	0,15	0,21	0,33	0,51	0,74	0,97	1,4	2,2	3,25	4,35	07
Шланг всасывающий, диаметром 75 и 100 мм	м	0,28	0,44	0,66	1,02	1,5	1,95	2,8	4,4	6,35	8,8	08

Материал	Единица измерения	Группа грунтов										Код строки
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Шланг нагнетательный, диаметром 38 мм	«	0,36	0,55	0,82	1,27	1,85	2,35	3,6	5,45	7,9	10,8	09
Керосин	кг	1,67	2,6	3,75	5,9	8,7	11,3	16,6	25,3	36,7	50,7	10
Масло машинное	«	7,5	11,8	17,5	27,2	40,5	52	76	116	167	231	11
Солидол	«	3,3	5,2	7,65	11,8	17,5	22,7	33,2	50,7	73,5	102	12
Ветошь	«	2,6	4,1	6	9,4	13,8	17,9	26,1	39,9	57,9	79,8	13
Проволока светлая диаметром 3 мм	«	0,71	1,1	1,65	2,5	3,65	4,8	7,1	10,8	15,7	21,7	14
Веревка техническая из пенькового волокна	«	0,22	0,36	0,52	0,81	1,19	1,53	2,29	3,44	4,91	6,83	15
Лесоматериалы разные	$м^3$	0,05	0,08	0,1	0,17	0,25	0,3	0,48	0,72	1,04	1,44	16
Электровыключатели	шт.	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	17
Электропатроны	«	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	18
Электровилки	«	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	19
Электролампы	«	0,24	0,32	0,45	0,62	0,86	1,19	1,66	2,3	3,2	4,30	20
Электророзетки	«	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	21
Сетки защитные для электроламп	«	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,13	0,19	0,29	0,41	0,57	22
Рефлекторы для электроламп	«	0,04	0,05	0,07	0,1	0,14	0,19	0,27	0,37	0,52	0,71	23
Перчатки резиновые	пара	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,15	0,2	24
Коврик диэлектрический	шт.	0,01	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,07	0,1	0,15	0,2	25
Асбест листовой	кг	0,1	0,14	0,2	0,28	0,38	0,54	0,74	1,02	1,28	1,43	26
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 03, 05, 06, 17—26 компенсируются за счет статей накладных расходов.

Н. Расход инструментального (стального) каната

Таблица 013

Нормы на 1000 м проходки, м.

Тип бурового агрегата	Категория пород										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
УРБ-3АМ	10,6	14,6	20,3	26,8	33,3	40,6	56,8	78,5	114,7	150	01
1БА-15В	15,4	21,9	30,8	40,6	52,8	60,9	85	119,7	172,9	224,6	02
УБВ-600	20,3	29	40,6	53,5	67,4	81	114	159	230	299	03
БУ-75	41,4	56,7	81,1	108	134,4	162	227	318	460,6	600	04
БУ-125	47,4	65,9	92,6	124	153	185	259	363	526	686	05
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

§ 2. Вращательное бурение скважин с отбором керна

Состав рабочих операций:

1. Бурение скважин с промывкой.
2. Наращивание бурильных труб.
3. Спуск и подъем бурового снаряда.
4. Смена породоразрушающего инструмента.
5. Заклинивание керна.
6. Извлечение керна.
7. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход основных материалов

Таблица 014

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов				Код строки
		VII	VIII	IX	X	
Коронки дробовые	шт.	28	50	80	119	01
Дробь буровая:						

Материал	Единица измерения	Группа грунтов				Код строки
		VII	VIII	IX	X	
Коронки дробовые	шт.	28	50	80	119	01
Чугунная	т	2,4	4	6,4	9,5	02
Стальная (сечка)	т	0,3	0,5	0,8	1,3	03
Колонковые и шламовые трубы при глубине бурения скважин, м:						
до 300	м	60	90	160	240	04
св. 300	м	90	130	200	300	05
Код графы		01	02	03	04	

Б. Расход горючесмазочных материалов

Таблица 015

Нормы на 1000 м проходки, т

Материал	Тип бурового агрегата	Марка двигателя	Группа грунтов										Код строки
			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Дизельное топливо	1БА-15В	ЯМЗ-236	2,65	3,82	5,41	8,67	12,4	15,6	23	35,2	48,3	65,6	01
	УРБ-3АМ	Д-54А	1,69	2,66	3,59	5,56	8,16	10,1	14,8	22,6	31,2	43,2	02
		СМД-14Б	1,85	2,92	3,94	6,1	8,97	11,1	16,2	24,8	34,4	47,4	03
Бензин	УРБ-2А	ЗИЛ-131	2,87	4,45	5,96	9,26	13,2	17	23,9	36,7	54,3	74,8	04
		ЗИЛ-157К	2,23	3,45	4,6	7,15	10,2	13,2	18,6	28,3	42	57,9	05
Дизельное масло	1БА-15В	ЯМЗ-236	0,16	0,23	0,33	0,52	0,75	0,94	1,36	2,11	2,91	3,95	06
	УРБ-3АМ	Д-54А	0,1	0,16	0,22	0,34	0,49	0,61	0,9	1,37	1,89	2,62	07
Автол	УРБ-2А	СМД-14Б	0,11	0,17	0,24	0,37	0,54	0,67	0,98	1,49	2,07	2,86	08
		ЗИЛ-131	0,11	0,17	0,22	0,35	0,49	0,64	0,9	1,37	2,03	2,8	09
		ЗИЛ-157К	0,08	0,13	0,17	0,27	0,38	0,49	0,69	1,05	1,56	2,15	10
Код графы			01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

В. Расход прочих материалов

Таблица 016

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов										Код строки
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Болты разные с гайками и шайбами	кг	0,29	0,48	0,62	0,95	1,42	1,77	2,64	3,96	5,42	7,56	01
Гвозди разные	кг	0,58	0,95	1,25	1,95	2,87	3,5	5,31	7,92	10,9	15	02
Кабель электрический ГРШ, 16 мм^2	м	0,61	0,98	1,32	2,05	3	3,74	5,5	8,36	11,6	15,7	03
Лента изоляционная	кг	0,74	1,18	1,57	2,41	3,56	4,4	6,49	9,85	13,6	18,9	04
Манжеты резиновые для бурового насоса	шт.	2,07	3,25	4,36	6,75	10	12,3	18,4	27,8	38,5	53,2	05
Набивка сальниковая	кг	0,55	0,95	1,25	1,96	2,88	3,52	5,28	7,92	10,8	15,1	06
Резина прокладочная, толщиной 2 мм	кг	0,18	0,28	0,36	0,59	0,86	1,08	1,52	2,41	3,36	4,62	07
Шланг всасывающий диаметром 75 и 100 мм	м	0,35	0,55	0,76	1,17	1,72	2,16	3,08	4,84	6,72	9,24	08
Шланг нагнетательный, диаметром 38 мм	м	0,45	0,65	0,94	1,47	2,16	2,64	3,96	5,94	8,3	11,4	09
Керосин	кг	2,08	3,25	4,25	6,78	9,86	12,4	18,3	27,6	38,5	53,1	10
Масло машинное	кг	9,55	14,5	20,1	31,4	45,6	57,2	83,6	127	176	243	11
Солидол	кг	4,1	6,5	8,85	13,7	20	25	36,5	55,8	77,2	107	12
Ветошь	кг	3,25	5,12	6,9	10,8	15,9	19,7	28,7	43,9	60,7	83,8	13
Проволока светлая, диаметром 3 мм	кг	0,89	1,4	1,9	2,88	4,26	5,28	7,8	11,9	16,5	22,8	14
Веревка техническая из пенькового волокна	кг	0,27	0,46	0,60	0,93	1,37	1,68	2,38	3,78	5,19	7,21	15
Лесоматериалы разные	м^3	0,06	0,1	0,13	0,2	0,29	0,35	0,35	0,53	0,79	1,09	16

Материал	Единица измерения	Группа грунтов										Код строки
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
Электровыключатели	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	17
Электропатроны	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	18
Электровилки	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	19
Электролампы	шт.	0,3	0,38	0,56	0,78	1,08	1,48	2,08	2,87	4	5,38	20
Электророзетки	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	21
Сетки защитные для электроламп	шт.	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,16	0,23	0,36	0,51	0,72	22
Рефлекторы для электроламп	шт.	0,05	0,06	0,08	0,12	0,18	0,24	0,34	0,46	0,65	0,89	23
Перчатки резиновые	пара	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,19	0,25	24
Коврик диэлектрический	шт.	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,09	0,13	0,19	0,25	25
Асбест листовой	кг	0,13	0,18	0,25	0,35	0,45	0,67	0,93	1,28	1,56	1,96	26
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам 03, 05, 06, 17—26 компенсируются за счет статей накладных расходов.

§ 3 Бурение скважин ударно-канатным способом станками типа УГБ-3УК (УКС-22) и УГБ-4УК (УКС-30)

Состав рабочих операций:

1. Бурение и чистка скважины.
2. Спуск и подъем бурового снаряда.
3. Очистка желонки от разбуренной породы.
4. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход долот и желонок

Таблица 017

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Материал	Категория пород						Код строки
			III	IV	V	VI	VII	
До 150	Долото	-	0,02	1,0	2,0	3,4	6,8	01
	Желонка	1,0	1,5	0,2	0,3	0,4	0,5	02
Св. 150	Долото	-	0,03	1,1	2,3	3,8	7,5	03
	Желонка	1,1	1,6	0,3	0,4	0,5	0,6	04
Код графы		01	02	03	04	05	06	

Б. Расход стального каната

Таблица 018

Нормы на 1000 м проходки, м.

Марка станка	Назначение каната	Группа грунтов						Код строки
			III	IV	V	VI	VII	
УГБ-3УК (УКС-22)	Инструментальный	-	30	60	120	200	370	01
	Желоночный	30	60	25	25	35	35	02
	Талевый	12	24	48	96	160	296	03
УГБ-4УК	Инструментальный	-	23	45	85	150	270	04
	Желоночный	25	50	20	20	30	30	05
	Талевый	9,2	18,4	36	68	120	216	06
Код графы		01	02	03	04	05	06	

В. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК с электродвигателем

Таблица 019

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов						Код строки
			III	IV	V	VI	VII	
Болты с гайками разные	кг	0,56	1,01	2,1	4	6,8	12,4	01
Кабель электрический ГРШС или КРПТ 3х16+1х10 мм^2	м	0,6	1,08	2,3	4,30	7,30	13,2	02
Провод осветительный ПР сечением 1,5 мм^2	м	2,1	3,8	8,1	15,3	25,9	46,8	03
Лента изоляционная	кг	0,32	0,58	1,24	F 2,3	4	7,2	04
Ремни тиксотропные	компл.	0,16	0,29	0,62	1,17	1,98	3,6	05
Смазка консистентная для электродвигателей	кг	0,32	0,57	1,22	2,3	4	7,1	06
Солидол	кг	7,5	13,5	28,5	54	91,5	165	07
Керосин	кг	1,25	2,2	4,8	9	15,2	27,5	08
Ветошь	кг	3,80	6,80	14,2	27,0	45,8	82,5	09
Зажимы для троса	шт.	0,28	0,5	1,04	1,98	3,4	6	10
Веревка техническая из пенькового волокна	кг	1,01	2,13	4,36	8,72	13,8	25	11
Гвозди разные	кг	2,85	6,07	12,4	24,8	39,3	71,2	12
Лампы электрические 100 Вт	шт.	3,22	6,86	14	28	44	80,3	13
Прожектор	шт.	0,08	0,17	0,35	0,7	1,1	2,01	14
Светильник РН 60-Э2	шт.	0,08	0,17	0,35	0,7	1,1	2,01	15
Рубильник закрытый типа 60-100с	шт.	0,02	0,03	0,07	0,14	0,22	0,4	16
Резина листовая толщиной 2 мм	кг	0,14	0,3	0,62	1,24	1,96	3,56	17
Пропан	м^3	2,73	5,83	11,9	23,8	37,6	68,2	18
Кислород	м^3	8	17,1	34,8	39,6	110	199	19
Код графы		01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 02, 03, 05, 06, 13—16 компенсируются за счет статей накладных расходов.

Г. Расход прочих материалов при бурении станками типа УГБ-3УК И УГБ-4УК с двигателями внутреннего сгорания

Таблица 020

Нормы на 1000 м проходки

Материал	Единица измерения	Группа грунтов						Код строки
			III	IV	V	VI	VII	
Болты с гайками разные	кг	0,62	1,1	2,3	4,4	7,5	13,7	01
Провод осветительный ПР сечением 1,5 мм^2	м	2,3	4,2	8,9	16,8	28,5	51,5	02
Лента изоляционная	кг	0,07	0,11	0,23	0,44	0,75	1,13	03
Ремни тиксотропные	компл.	0,18	0,32	0,68	1,28	2,20	4	04
Солидол	кг	11,6	21	44	84	143	258	05
Керосин	кг	4,2	7,4	15,6	30	50	90	06
Ветошь	кг	11	20	42	79	135	240	07
Зажимы для троса	шт.	0,31	0,55	1,15	2,2	3,7	6,6	08
Код графы		01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Расходы по номенклатуре материалов по кодам строк 02 и 04 компенсируются за счет статей накладных расходов.

§ 4. Крепление скважин стальными обсадными трубами

Состав рабочих операций:

При муфтовом соединении труб.

1. Подборка труб, снятие предохранительных колец и проверка резьбы.
2. Замер и шаблонировка труб.
3. Навинчивание и спуск труб в скважину.
4. Постановка и снятие хомута. При сварном соединении труб.
1. Подбор и замер труб.
2. Шаблонировка труб и калибровка стыков, подъем и центрирование труб над устьем скважины.
3. Сварка стыков.
4. Спуск труб в скважину.
5. Постановка и снятие хомутов.

А. При вращательном бурении

Нормы на 100 м обсадных труб, м.

Таблица 021

Материал	Соединение труб		Код строки
	Муфтовое	Сварное	
Трубы стальные обсадные, диаметром, мм:			
до 273	102	103	01
св. 273	101	102	02
Код графы	01	02	

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважин до 100 м - 9%, св. 100
до 200 м - 14%, св. 200 м - 19%.

Б. При ударно-канатном бурении

Таблица 022

Нормы на 100 м обсадных труб, м.

Материал	Соединение труб		Код строки
	Муфтовое	Сварное	
Трубы стальные обсадные диаметром, мм			
до 273	102,5	103,5	01
св. 273	102	103	02
Код графы	01	02	

Примечание.

Износ извлекаемых стальных обсадных труб следует принимать в процентах от глубины крепления скважин до 100 м - 10%, св.
100 до 200 м - 15%, св. 200 м - 20%.

§ 5. Вращательное бурение скважин большого диаметра с прямой промывкой

Состав рабочих операций:

1. Бурение скважин с прямой промывкой водой или глинистым раствором.
2. Наращивание бурильных труб.
3. Спуск и подъем бурового снаряда.
4. Смена породоразрушающего инструмента.
5. Приготовление глинистого раствора.
6. Обслуживание бурового оборудования.

А. Расход долот большого диаметра

Таблица 023

Нормы на 1000 м проходки, шт.

Глубина бурения, м	Группа грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
	Тип долот										
	М		МС	МС, С	С, СТ	СТ, Т	Т, ТК	ТК	К		
До 50	2,8	6,48	10,5	13,5	26,4	33,4	61	88,4	143	214	01
Св. 50 до 100	2,91	6,79	10,9	14,6	28,1	34,9	63,1	91,8	147	218	02
« 100 « 150	3,06	7,05	11,6	15,1	28,8	36,5	66,2	95,5	153	223	03

Глубина бурения, м	Группа грунтов										Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	
	Тип долот										
	М		МС	МС, С	С, СТ	СТ, Т	Т, ТК	ТК	К		
« 150 « 200	3,32	7,57	12,5	16,2	29,7	38,3	69,5	98,3	160	228	04
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	

Б. Расход глины для приготовления глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра

Таблица 024

Нормы на 1000 м проходки, т.

Диаметр, мм	Плотность глинистого раствора, г/см^3						Код строки
	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	
Св. 500 до 600	59,7	113	170	222	276	332	01
« 600 « 800	71,5	136	203	265	331	397	02
« 800 « 1000	92,9	177	265	345	430	516	03
« 1000 « 1200	121	229	345	447	560	672	04
« 1200 « 1400	159	298	485	668	850	985	05
« 1400 « 1600	204	387	582	756	946	1136	06
« 1600 « 1800	266	505	756	984	1230	1475	07
« 1800 « 2000	346	656	984	1279	1598	1918	08
« 2000 « 2500	671	1275	1912	2485	3107	3729	09
« 2500 « 3000	1282	2435	3653	4748	5936	7123	10
« 3000 « 3200	1667	3166	4748	6173	7716	9259	11
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

Нормы расхода порошкообразной бентонитовой глины принимать в размере не более 20% массы глинистого раствора, применяемого для промывки скважины.

В. Расход основных реагентов при приготовлении глинистого раствора при бурении скважин большого диаметра (свыше 590 мм)

Таблица 025

Нормы на 1000 м проходки, т.

Диаметр скважины, мм	Материал					Код строки
	Сода кальцинированная	Реагент углещелочной		Реагент из сульфитно-спиртовой барды		
		сода каустическая	уголь бурый	концентрат ССБ	сода каустическая	
Св. 500 до 600	4,34	2,17	21,7	44,7	5,43	01
« 600 « 800	5,19	2,59	25,9	53,5	6,49	02
« 800 « 1000	6,75	3,37	33,7	69,6	8,44	03
« 1000 « 1200	8,79	4,39	43,9	90,6	10,9	04
« 1200 « 1400	11,5	5,75	57,5	119	14,4	05
« 1400 « 1600	14,8	7,4	74	152	18,5	06
« 1600 « 1800	19,3	9,65	96,5	199	24,2	07
« 1800 « 2000	25,2	12,6	126	259	31,4	08
« 2000 « 2500	48,7	24,3	243	502	60,9	09
« 2500 « 3000	93,2	46,6	466	960	116	10
« 3000 « 3200	121	60,5	605	1248	151	11
Код графы	01	02	03	04	05	

§ 6. Реактивно-турбинное бурение скважин

Состав рабочих операций:

1. Бурение скважин с промывкой водой или глинистым раствором.
2. Наращивание бурильных труб.
3. Спуск и подъем бурового снаряда.
4. Смена породоразрушающего инструмента.
5. Приготовление глинистого раствора.
6. Обслуживание бурового оборудования.
7. Замена турбобуров РТБ.

Нормы расхода долот на 1000 м проходки, шт.

Таблица 026

Глубина бурения, м	Категория пород							Код строки
	I	II	III	IV	V	VI	VII	
	Тип долота							
	М		МС	МС, С	С, СТ	СТ, Т	Т, ТК	
До 100	16,6	19,9	21,9	24,5	27,3	33,9	37,3	01
Св. 100 до 200	17,4	20,9	23	25,8	28,7	35,6	38,8	02
« 200 « 300	18,3	22	24,4	27,4	29,9	37,4	40,3	03
« 300 « 400	20,6	24,7	26,4	33,4	36,4	39,3	45,3	04
« 400 « 500	23,6	28,3	31,4	38	41,1	44,2	50,3	05
« 500 « 600	26,4	31,7	35,6	42,5	45,8	49,1	56,3	06
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	

Примечание.
Норма приведена на комплект долот бура.

Глава 2
Специальные работы в скважинах

1. Нормы настоящей главы регламентируют расход материалов на изготовление проволочного и сетчатого фильтров с перфорированным каркасом, а также фильтров с гравийной засыпкой.
2. При изготовлении фильтров применяются следующие материалы: каркас - стальные обсадные трубы, обмотка - проволока стальная оцинкованная, фильтрующий элемент - латунные сетки разного плетения.
3. Расход гравия определен, исходя из геометрических размеров полости, в которую его засыпают, с учетом ее расширения в процессе формирования фильтра.

§ 7. Изготовление фильтров
А. Сетчатый фильтр

Состав рабочих операций:

1. Навивка проволоки в виде спирали на каркас фильтра.
2. Крепление проволоки к каркасу через 0,4-0,5 м по вертикали с помощью пайки.
3. Нарезка латунной сетки.
4. Обтяжка каркаса фильтра сеткой.
5. Закрепление краев сетки с помощью пайки или сшивки.

Нормы расхода материалов на 1 м фильтра

Таблица 027

Материал	Единица измерения	Наружный диаметр каркаса фильтра, мм							Код строки
		114	146	168	219	273	325	377	
Трубы обсадные	м	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	01
Сетка	$м^2$	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1,1	1,3	02
Проволока оцинкованная диаметром, мм:									
2	кг	0,7	0,8	1	1,3	1,6	1,9	2,2	03
3	кг	1,5	1,8	2,2	2,9	3,6	4,3	5,0	04
4	кг	2,9	3,5	4,4	5,8	7,1	8,5	10	05
5	кг	3,5	4,3	5,4	7,1	9,8	10	12	06
6	кг	5,1	6,2	7,8	10	13	15	18	07
Припой ПОС	кг	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	08
Кислота соляная техническая	л	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,20	09
Нашатырь технический	г	8,5	10	12	16	19	23	27	10
Цинк хлористый	г	20	30	40	50	60	80	100	11
Бензин	л	0,10	0,12	0,15	0,18	0,22	0,26	0,31	12
Код графы		01	02	03	04	05	06	07	

Б. Фильтр с проволочной обмоткой

Состав рабочих операций:

1. Крепление на каркасе фильтра продольных стержней из проволоки диаметром 3-5 мм.
2. Навивка проволоки на каркас.
3. Закрепление витков проволоки на каркасе через 0,5 м по вертикали с помощью пайки или вязальной проволоки.

Таблица 028

Нормы расхода оцинкованной проволоки на 1 м фильтра, кг.

Условный наружный диаметр фильтра, мм	Величина просвета между витками проволочной обмотки, мм																		Код строки
	виток к витку		0,5		1			1,5				2				3			
	Диаметр проволоки, мм																		
	2	3	2	3	2	3	4	2	3	4	5	2	3	4	5	2	3	4	
168	6,1	9,7	4,9	8,3	4,2	7,1	10,3	3,5	6,4	8,8	12,0	3,1	5,8	8,5	10,6	2,2	4,8	6,8	01
219	8,0	12,5	6,4	10,7	5,2	9,3	13,0	4,7	8,3	11,9	15,6	4,0	7,5	10,9	12,7	3,3	6,4	9,5	02
273	9,9	15,6	7,7	13,4	6,5	11,0	15,8	5,7	10,0	14,5	19,2	4,8	8,8	13,3	18,6	3,7	7,0	10,8	03
325	11,8	18,5	9,1	15,9	7,4	13,0	18,5	6,5	11,6	16,8	22,2	5,2	10,4	15,4	21,2	4,6	8,7	12,7	04
377	13,7	21,5	10,5	18,4	8,8	14,8	21,2	7,5	13,2	19,4	25,6	6,6	11,9	17,6	24,6	5,3	10,0	14,5	05
Код графы	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	

Примечание.

Расход материалов на пайку витков проволоки на каркасе принимать по табл.027.

В. Фильтр с гравийной обсыпкой

Состав рабочих операций:

1. Установка фильтра.
2. Засыпка гравия в затрубное пространство скважины.

Таблица 029

Нормы расхода гравия на 1 м фильтра

Диаметр, мм			Норма расхода, $м^3$	Код строки
скважины	обсадных труб	фильтра		
295	219	146	0,078	01
346	273	168	0,108	02
394	325	168	0,155	03
		219	0,126	04
445	377	168	0,195	05
		219	0,176	06
		273	6,145	07
490	426	219	0,225	08
		273	0,195	09
		325	0,158	10
550		219	0,298	11
		273	0,270	12
		325	0,232	13
		377	0,191	14
600	529	273	0,338	15
		325	0,302	16
		377	0,256	17
			01	

§ 8. Промывка (разглинизация) скважин водой при освоении водоносного горизонта

Состав рабочих операций:

1. Спуск бурильной колонны в скважину.
2. Разглинизация скважин водой.
3. Подъем бурильной колонны.

Нормы расхода воды на 1 скважину

Таблица 030

Диаметр скважины, мм	Норма расхода, $м^3$	Код строки
125	24,0	01
150	31,4	02
200	53,1	03
250	88,6	04
300	128	05
350	181	06
400	221	07

Диаметр скважины, мм	Норма расхода, $м^3$	Код строки
450	291	08
500	369	09
550	439	10
600	516	11
650	600	12
700	678	13
750	860	14
800	910	15
Код графы	01	

Глава 3 Износ бурового инструмента

§ 9. Износ инструмента при бурении скважин самоходными установками роторного типа

Таблица 031

Нормы износа на 100 станко-смен, %

Материал	Глубина скважин, м		Код строки
	до 300	св. 300	
Баба ударная массой, кг			
100	-	4	01
60	3	-	02
Вертлюги-сальники	18	19	03
Вилки:			
подкладные для труб диаметром 60,3-73 мм	5	5	04
ведущие и подкладные к механизмам для свинчивания и развинчивания бурильных труб	20	20	05
зажимы для стального каната диаметром 19 мм	40	40	06
Ключи:			
отбойные $м^3$ для бурильных труб диаметром 63,5 и 60,3 мм	8	8	07
цепные	12	14	08
шарнирные для обсадных труб	12	13	09
« « бурильных «	-	50	10
Колокола ловильные для труб	7	10	11
Коуши для троса	15	15	12
Метчики:			
для бурильных труб	14	20	13
ловильные для обсадных труб	5	11	14
Переходники разные	15	20	15
Серьги грузоподъемностью 5 т	9	9	16
Хомуты для обсадных труб	8	-	17
Элеваторы для бурильных труб диаметром, мм:			
73	12	12	18
63,5 и 60,3	13	13	19
Стропы грузоподъемностью 10 т	9	10	20
	01	02	

Примечание.

1 станко-смена равна 7 ч работы станка.

§ 10. Износ инструмента при бурении скважин станками ударно-канатного типа

Нормы износа на 100 станко-смен, %

Таблица 032

Материал	Диаметр скважины, мм		Код строки
	до 250	св. 250	
Башмаки желоночные диаметром 529-114 мм при использовании желонок для очистки скважин	30	34	01
Желонки для бурения диаметром, мм:			
529-377	100*	100*	02
377-114	100**	100**	03
Головки забивные	8	11	04
Вилки ловильные	9	9	05

Материал	Диаметр скважины, мм		Код строки
	до 250	св. 250	
Ерши ловильные однорогие и двурогие	9	9	06
Желонки с плоским и полусферическим клапанами	8	9	07
Забивные снаряды	6	8	08
Канаторезки диаметром до 25 мм	4	5	09
Ключи инструментальные, 150-84 мм	6	6	10
Материал	Диаметр скважины, мм		Код строки
	до 250	св. 250	
Ключи цепные	22	26	11
Ножницы ловильные, 190-112 мм	4	5	12
Ножницы рабочие, 190-112 мм	9	10	13
Плашки ловильные, 142-86 мм	25	25	14
Переходники разные	22	27	15
Расширители	4	5	16
Резцы для расширителей	50	50	17
Ропсокеты (замки канатные), 190-110 мм	9	9	18
Трещотки затяжные	6	6	19
Ушки желоночные	25	31	20
Хомуты стальные для обсадных труб, 630-152 мм	4	5	21
Шаблоны универсальные, 194-152 мм	6	6	22
Шлипсы ловильные с плашками, 294-112 мм	9	9	23
Шланги ударные, 222-110 мм	9	13	24
Штанги отбойные ловильные, 190-120 мм	4	5	25
Код графы	01	02	

* Норма расхода на 70 станко-смен.

** Норма расхода на 50 станко-смен.

Глава 4 Сварка и резка труб

1. Электроды, применяемые для сварки стальных труб, объединены в четыре группы в зависимости от марок и коэффициентов расхода электродов на 1 кг наплавленного металла.

При применении электродов с коэффициентами расхода, отличающимися от приведенных в таблице, нормы расхода следует рассчитывать по формуле:

$$H=Hт \times K1/K2$$

где: Н - определяемая норма расхода электродов, кг;

НТ - норма расхода электродов по соответствующему пункту таблиц 034, 035, кг; К1 - коэффициент расхода электродов, по которому определяется норма расхода; К2 - коэффициент расхода электродов по таблице 033.

Таблица 033

Группа электродов	Коэффициент расхода	Марки электродов
I	1,4	ЛБ-52А «Гарант»; ВСФ-65У; ВСФ-75У; ВСФ-85; ОЗШ-1; ВСЦ-4А; ОЗЛ-25Б
II	1,5	УОНИ-13/45; АНО-11; ТМУ-21У; ОЗС-18; ОЗС-6; ОЗС-17Н; ВСЦ-4; ВСЦ-60; ТМЛ-ГУ; ТМЛ-3У; УТ-28; ОЗЛ-5; ОЗЛ-29; ОЗЛ-25; ОЗЛ-36; АНВ-20
III	1,6	ОЗЛ-8; ОЗЛ-7; ОЗЛ-14А; НИИАТ-1; ОЗЛ-3; ОЗЛ-21, ОЗЛ-23; ВН-48; УОНИ-13/55К; ЦУ-5; ДСК-50; ОЗС-25; СК2-50; УОНИ-13/55У; УОНИ-13/65; АНП-2; УОНИ-13/85; НИАТ-3М; АНО-5; ОЗС-23; АНО-4; АНО-14, ОЗС-4; ОЗС-22Н; ОЗС-22Р; ТМЛ-4В; ЦЛ-39; СМВ-96; СМВ-95; СМА-96; ОЗЛ-6; КТИ-7А; ОЗЛ-2; ОЗЛ-35; АНЖР-2
IV	1,7	ОЗЛ-37-1; СМ-11; УОНИ-13/55; ОЗС-24; АНО-6; АНО-18; ОЗС-12; МР-3; ОЗС-21; ОМА-2; ОЗЛ-9А; ГС-1; АНЖР-1; АНЖР-3У; ОЗЛ-19; НИИ-48Г; УОНИ-13/НЖ; ЦЛ-11; ЦТ-15; ЦЛ-9; ОЗЛ-17У

§11. Электродуговая ручная сварка труб

Таблица 034

Нормы на 1 м шва

Толщина стенки, мм	Электроды по группам, кг				Код строки
	I	II	III	IV	
4	0,314	0,337	0,359	0,382	01
5	0,422	0,452	0,482	0,513	02
6	0,548	0,587	0,626	0,665	03

Толщина стенки, мм	Электроды по группам, кг				Код строки
	I	II	III	IV	
7	0,687	0,736	0,785	0,834	04
8	0,905	0,97	1,034	1,099	05
10	1,38	1,479	1,577	1,676	06
12	1,795	1,923	2,052	2,18	07
14	2,294	2,458	2,621	2,785	08
16	2,871	3,076	3,281	3,486	09
18	3,424	3,668	3,913	4,157	10
20	4,075	4,366	4,657	4,948	11
Код графы	01	02	03	04	

Таблица 035

Нормы на 1 стык

Размеры трубы, мм	Электроды по группам, кг				Код строки
	I	II	III	IV	
57x6	0,095	0,102	0,108	0,115	01
57x8	0,155	0,166	0,177	0,188	02
60x6	0,1	0,107	0,114	0,121	03
60x8	0,163	0,175	0,186	0,198	04
76x6	0,127	0,136	0,145	0,154	05
76x8	0,208	0,223	0,238	0,253	06
89x6	0,15	0,16	0,171	0,182	07
89x8	0,245	0,263	0,28	0,298	08
108x6	0,183	0,196	0,209	0,221	09
108x8	0,3	0,321	0,342	0,364	10
108x10	0,545	0,487	0,519	0,551	11
114x6	0,193	0,207	0,22	0,234	12
144x8	0,317	0,34	0,362	0,385	13
144x10	0,479	0,513	0,547	0,582	14
133x6	0,225	0,241	0,257	0,273	15
133x8	0,37	0,397	0,423	0,45	16
133x10	0,562	0,602	0,642	0,682	17
140x6	0,237	0,254	0,271	0,288	18
140x8	0,39	0,418	0,446	0,474	19
140x10	0,592	0,635	0,676	0,719	20
159x6	0,27	0,289	0,309	0,328	21
159x8	0,444	0,476	0,508	0,54	22
159x10	0,675	0,723	0,771	0,82	23
159x12	0,874	0,937	0,999	1,062	24
168x6	0,286	0,306	0,326	0,347	25
168x8	0,47	0,503	0,537	0,57	26
168x10	0,714	0,765	0,815	0,867	27
168x12	0,924	0,99	1,057	1,123	28
194x6	0,33	0,354	0,378	0,401	29
194x8	0,544	0,583	0,621	0,661	30
194x10	0,827	0,889	0,948	1,007	31
194x12	1,072	2,208	1,225	1,302	32
194x14	1,363	1,46	1,343	1,654	33
219x6	0,373	0,4	0,426	0,453	34
219x8	0,615	0,659	0,702	0,746	35
219x10	0,934	1,001	1,068	1,135	36
219x12	1,212	1,298	1,385	1,472	37
219x14	1,544	1,654	1,764	1,874	38
219x16	1,926	2,064	2,202	2,339	39
273x6	0,466	0,5	0,533	0,566	40
273x8	0,768	0,824	0,878	0,933	41
273x10	1,169	1,253	1,336	1,42	42
273x12	1,517	1,625	1,734	1,842	43

Размеры трубы, мм	Электроды по группам, кг				Код строки
	I	II	III	IV	
273x14	1,934	2,072	2,21	2,348	44
273x16	2,412	2,584	2,756	2,928	45
325x6	0,556	0,595	0,635	0,674	46
325x8	0,916	0,982	1,046	1,112	47
325x10	1,394	1,494	1,593	1,693	48
325x12	1,809	1,938	2,068	2,197	49
325x14	2,308	2,473	2,637	2,802	50
325x16	2,883	3,088	3,294	3,5	51
325x18	3,431	3,675	3,921	4,165	52
325x20	4,071	4,362	4,652	4,943	53
377x8	1,063	1,14	1,215	1,291	54
377x10	1,619	1,735	1,85	1,966	55
377x12	2,102	2,252	2,403	2,553	56
377x14	2,682	2,873	3,064	3,256	57
377x16	3,351	3,59	3,829	4,068	58
377x18	3,989	4,273	4,559	4,843	59
377x20	4,739	5,078	5,416	5,755	60
426x6	0,729	0,781	0,833	0,885	61
426x8	1,203	1,289	1,374	1,461	62
426x10	1,831	1,963	2,093	2,224	63
426x12	2,378	2,548	2,719	2,889	64
426x14	3,035	3,252	3,468	3,685	65
426x16	3,793	4,063	4,334	4,605	66
480x6	0,823	0,881	0,94	0,998	67
480x8	1,357	1,454	1,55	1,647	68
480x10	2,066	2,214	2,361	2,509	69
480x12	2,684	2,875	3,068	3,259	70
480x14	3,423	3,667	3,911	4,155	71
480x16	4,278	4,583	4,889	5,194	72
480x18	5,095	5,458	5,823	6,186	73
480x20	6,056	6,488	6,92	7,353	74
530x6	0,909	0,973	1,038	1,103	75
530x8	1,499	1,606	1,712	1,82	76
530x10	2,283	2,446	2,608	2,772	77
530x12	2,965	3,177	3,39	3,601	78
530x14	3,783	4,053	4,322	4,593	79
530x16	4,729	5,066	5,404	5,741	80
530x18	5,633	6,034	6,437	6,838	81
530x20	6,695	7,173	7,652	8,13	82
630x6	1,081	1,158	1,235	1,311	83
630x8	1,783	1,911	2,037	2,165	84
630x10	2,716	2,911	3,104	3,294	85
630x12	3,529	3,781	4,034	4,286	86
630x14	4,503	4,825	5,145	5,467	87
Код графы	01	02	03	04	-

§ 12. Ручная газовая резка труб

Таблица 036

Нормы на 1 м реза

Толщина стенки, мм	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						Код строки
	Ацетилена		пропан-бутановой смеси		природного газа		
	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
3	11,98	53,92	8,72	69,08	19,49	69,08	01
4	15,93	71,85	11,57	92,04	25,94	92,04	02
5	19,96	89,84	14,49	115,05	32,43	115,05	03

Толщина стенки, мм	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						Код строки
	Ацетилена		пропан-бутановой смеси		природного газа		
	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
6	23,95	107,81	17,39	138,03	38,93	138,03	04
8	27,92	143,69	22,26	184	49,68	184	05
10	28,07	180,77	23	230,08	50,62	230,08	06
12	33,62	215,55	25,66	275,98	55,95	275,98	07
15	45,94	294,66	35,08	377,29	79,23	377,29	08
18	46,37	335,33	36	413,99	79,69	413,99	09
20	51,52	372,6	36,1	460	81,88	460	10
25	64,39	465,75	44,85	575	102,35	575	11
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Таблица 037

Нормы на 1 перерез

Толщина стенки, мм	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						Код строки
	ацетилена		пропан-бутановой смеси		природного газа		
	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
45x3	1,58	7,11	1,15	9,11	2,57	9,11	01
45x4	2,05	9,25	1,49	11,85	3,34	11,85	02
57x3	2,03	9,14	1,48	11,71	3,3	11,71	03
57x4	2,66	11,96	1,93	15,32	4,32	15,32	04
76x5	4,45	20,03	3,23	25,65	7,23	25,65	05
89x5	5,26	23,69	3,82	30,34	8,55	30,34	06
108x6	7,67	34,53	5,57	44,21	12,47	44,21	07
133x6	9,55	42,97	6,93	55,04	15,52	55,04	08
133x8	12,53	56,4	9,09	72,22	20,37	72,22	09
159x8	15,14	68,13	10,99	87,24	24,6	87,24	10
219x6	16,01	72,1	11,63	92,33	26,03	92,33	11
219x8	18	91,46	14,75	121,95	32,92	121,95	12
219x10	18,42	118,63	15,1	150,99	33,22	150,99	13
219x12	21,86	140,99	16,69	179,53	37,69	179,53	14
273x8	23	119,58	18,52	153,11	41,34	153,11	15
273x10	23,17	148,33	18,99	189,93	41,79	189,93	16
273x12	27,55	176,65	21,03	226,18	47,5	226,18	17
273x15	37,22	238,71	28,42	305,65	64,19	305,65	18
325x8	27	143,04	22,16	183,15	49,45	183,15	19
325x10	27,75	177,67	22,75	227,49	50,05	227,49	20
325x12	33,04	211,85	25,23	271,26	56,96	271,26	21
325x15	40,9	262,27	31,23	335,82	70,52	335,82	22
377x8	31,99	166,5	25,79	213,18	57,55	213,18	23
377x10	32,34	207	26,5	265,05	58,31	265,05	24
377x12	38,53	247,04	29,42	316,32	66,43	316,32	25
377x15	47,76	306,27	36,47	392,15	82,35	392,15	26
426x10	36,59	234,63	27,94	300,43	63,09	300,43	27
426x12	43,69	280,21	33,36	358,78	75,34	358,78	28
426x15	54,23	347,72	41,41	445,23	93,5	445,23	29
465x8	39,81	206,21	31,94	264,04	71,29	264,04	30
465x10	40,11	256,64	32,86	328,6	72,29	328,6	31
465x12	47,82	306,61	36,51	392,59	82,44	392,59	32
465x15	59,38	380,73	45,34	487,49	102,37	487,49	33
465x18	65,08	470,67	46,32	581,07	103,43	581,07	34
465x20	71,99	520,63	50,18	642,76	114,41	642,76	35
465x25	88,97	643,48	61,96	794,42	141,41	794,42	36
530x6	39,39	177,33	28,61	227,06	64,03	227,06	37
530x8	45,33	235,55	36,49	301,6	81,43	301,6	38
530x10	45,82	293,29	37,55	375,54	82,62	375,54	39

Толщина стенки, мм	Расход материалов по видам резки, л, с использованием						Код строки
	ацетилена		пропан-бутановой смеси		природного газа		
	Ацетилен	Кислород	Пропан-бутан	Кислород	Природный газ	Кислород	
530х12	54,68	350,6	41,75	448,91	94,27	448,91	40
530х15	67,95	435,73	51,88	557,91	117,16	557,91	41
630х6	46,91	211,17	34,07	270,39	76,25	270,39	42
630х8	54,35	280,67	43,49	359,38	97,03	359,38	43
630х10	54,63	349,7	44,77	447,76	98,51	447,76	44
630х12	65,23	418,29	49,81	535,58	112,47	535,58	45
630х15	81,15	520,33	61,96	666,24	139,91	666,24	46
Код графы	01	02	03	04	05	06	

Примечание.

При резке со скосом кромок под углом 50° и 30° нормы необходимо увеличивать соответственно в 1,55 и 1,16 раза.

Раздел 1. Бурение скважин

Подраздел 1.1 роторное бурение

ТАБЛИЦА 04-01-001

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Наращивание бурильных труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-001-01 1
04-01-001-02 2
04-01-001-03 3
04-01-001-04 4
04-01-001-05 5
04-01-001-06 6
04-01-001-07 7
04-01-001-08 8
04-01-001-09 9
04-01-001-10 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-01	04-01-001-02	04-01-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		47,19	71,5	127,53
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		30,79	40,06	71,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,61	1,19	1,68
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	11,38	19,48	35,27
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	14,4	14,4	28,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,05	1,79	2,52

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-01	04-01-001-02	04-01-001-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	0,39	0,475	0,685
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,054	0,054	0,09
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,13*	*0,25*	*0,715*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*0,24*	*0,43*	*0,67*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**453,97**	**687,83**	**1226,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4742,69**	**7667,46**	**13584,16**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		364,55	488,33	861,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**59,53**	**69,13**	**103,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5256,19**	**8424,42**	**14914,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-04	04-01-001-05	04-01-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		198,38	280,15	407,67
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		107,85	135,44	178,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,06	3,07	3,1
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	55,85	83,43	126,69
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,58	4,6	4,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	0,89	1,19	1,8
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,09	0,18	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*1,29*	*1,94*	*2,87*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*1,13*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1908,42**	**2695,04**	**3921,79**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-04	04-01-001-05	04-01-001-06
Эксплуатация машин		**руб.**		**21296,83**	**30676,89**	**45393,01**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1302,83	1675,39	2259,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**126,31**	**186,02**	**254,88**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23331,56**	**33557,95**	**49569,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-07	04-01-001-08	04-01-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		568,16	806,4	1265,68
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		234,42	316,92	476,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,17	3,27	3,41
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	182,31	264,71	424,36
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,75	4,91	5,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	2,59	3,9	5,6
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,36	0,54	0,675
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*4,47*	*6,61*	*9,25*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5465,7**	**7757,57**	**12175,84**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64320,37**	**92361,52**	**146676,5**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3012,3	4126,3	6283,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**395,74**	**595,31**	**825,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**70181,81**	**100714,4**	**159678,32**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1683,76
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		620,03

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-001-10
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	3,56
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340	567,53
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,5	43,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	5,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	8,1
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,81
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0*	*15,6*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16197,77**
Эксплуатация машин		**руб.**		**195389,41**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8215,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**1146,97**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**212734,15**

ТАБЛИЦА 04-01-002

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Наращивание бурильных труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-002-01 1
04-01-002-02 2
04-01-002-03 3
04-01-002-04 4
04-01-002-05 5
04-01-002-06 6
04-01-002-07 7
04-01-002-08 8
04-01-002-09 9
04-01-002-10 10

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-002-01	04-01-002-02	04-01-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52,47	76,71	139,85
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		34,37	43,86	79
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,27	2,09	2,92
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	11,94	20,02	36,93
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	16,76	16,76	33,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,91	3,14	4,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	0,5	0,595	0,9
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,054	0,054	0,09
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,14*	*0,26*	*0,77*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*0,245*	*0,45*	*0,69*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**504,76**	**737,95**	**1345,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5144,52**	**8132,08**	**14571,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		404,53	531,58	947,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**71,95**	**82,67**	**127,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5721,23**	**8952,7**	**16044,28**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-002-04	04-01-002-05	04-01-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		213,75	297	418,37
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		118,15	146,27	187,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	4,94	4,95	4,98
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-002-04	04-01-002-05	04-01-002-06
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	57,31	85,42	126,69
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	50,27	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,42	7,43	7,47
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	1,15	1,5	2,32
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,09	0,18	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*1,34*	*2,05*	*3,01*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*1,19*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2056,28**	**2857,14**	**4024,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22435,79**	**31995,18**	**46033,83**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1417,8	1797,66	2355,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**155,66**	**221,01**	**313,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**24647,73**	**35073,33**	**50372,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-002-07	04-01-002-08	04-01-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		578,76	833,7	1304,1
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		243,22	330,93	490,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	5,01	5,17	5,17
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	182,31	269,86	429,51
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	50,27	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,51	7,76	7,76

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-002-07	04-01-002-08	04-01-002-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	3,2	4,86	6,9
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,36	0,54	0,675
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*4,69*	*6,87*	*9,7*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5567,67**	**8020,19**	**12545,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**64951,48**	**94758,19**	**149039,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3105,92	4292,16	6446,22
Материальные ресурсы		**руб.**		**464,61**	**703,68**	**972,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**70983,76**	**103482,06**	**162557,37**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-002-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1726,4
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		640,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	5,45
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340	578,86
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,5	50,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	9,96
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,81
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0*	*16*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16607,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**199886,16**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		8463,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**1356,94**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**217851,07**

ТАБЛИЦА 04-01-003

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Наращивание бурильных труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-003-01 1
04-01-003-02 2
04-01-003-03 3
04-01-003-04 4
04-01-003-05 5
04-01-003-06 6
04-01-003-07 7
04-01-003-08 8
04-01-003-09 9
04-01-003-10 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,78	86,08	154,33
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		45,98	56,15	101,45
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,03	3,22	4,42
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	13,03	21,42	38,38
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	26,52	26,52	53,02
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,04	4,84	6,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	0,695	0,835	1,19

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-01	04-01-003-02	04-01-003-03
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,054	0,054	0,09
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,18*	*0,29*	*0,885*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*0,27*	*0,46*	*0,74*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**584,7**	**828,09**	**1484,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5957,38**	**9141,47**	**15945,36**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		527,85	664,25	1182,91
Материальные ресурсы		**руб.**		**93,96**	**109,77**	**160,18**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6636,04**	**10079,33**	**17590,19**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-04	04-01-003-05	04-01-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		239,03	325,91	451,44
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		152,09	181,39	224,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	7,21	7,21	7,23
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	60,31	89,61	132,25
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	78,94	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	10,81	10,82	10,85
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	1,59	2,09	3,1
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,09	0,18	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*1,49*	*2,25*	*3,32*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*1,27*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2299,47**	**3135,25**	**4342,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**24765,29**	**34728,17**	**49230,62**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1777,93	2173,05	2749,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**205,34**	**287,62**	**401,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-04	04-01-003-05	04-01-003-06
Всего, прямые затраты		**руб.**		**27270,1**	**38151,04**	**53975,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-07	04-01-003-08	04-01-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		613,11	886,16	1349,25
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		279,33	373,15	532,94
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	7,3	7,39	7,53
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	187,46	281,19	440,84
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	78,94	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	10,95	11,09	11,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	4,6	6,65	9,6
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,36	0,54	0,675
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*5,17*	*7,36*	*10,6*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5898,12**	**8524,86**	**12979,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**68018,58**	**99909,06**	**154223,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3494,42	4761,39	6917,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**622,65**	**905,76**	**1277,54**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**74539,35**	**109339,68**	**168480,51**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1819,65
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		692,72
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	7,66

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-003-10
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340	600,49
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,5	78,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	11,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	14
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,81
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0*	*16,8*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**17505,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**208536,17**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9074,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**1813,02**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**227854,22**

ТАБЛИЦА 04-01-004

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Наращивание бурильных труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м в грунтах *группы:*

04-01-004-01 1
04-01-004-02 2
04-01-004-03 3
04-01-004-04 4
04-01-004-05 5
04-01-004-06 6
04-01-004-07 7
04-01-004-08 8
04-01-004-09 9
04-01-004-10 10

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-004-01	04-01-004-02	04-01-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		64,55	94,09	166,21
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,65	61,21	110,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,04	3,25	4,45
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	14,21	23,97	42,16
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	29	29	58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	3,06	4,87	6,67
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	1,05	1,39	1,88
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,054	0,054	0,09
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,22*	*0,33*	*1,08*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*0,315*	*0,515*	*0,83*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**620,97**	**905,15**	**1598,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6427,16**	**10080,17**	**17369,38**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		568,99	724,11	1284,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**134,04**	**172,42**	**238,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7182,17**	**11157,74**	**19206,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-004-04	04-01-004-05	04-01-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		253	343,35	468,72
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		165,01	195,45	237,64
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	7,21	7,22	7,25
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-004-04	04-01-004-05	04-01-004-06
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	65,17	95,6	137,76
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	87	87	87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	10,82	10,83	10,87
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	2,47	3,28	4,97
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,09	0,18	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*1,88*	*2,65*	*3,83*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*1,43*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2433,86**	**3303,03**	**4509,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26632,16**	**36980,35**	**51321,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1924,02	2335,63	2903,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**304,68**	**421,96**	**612,74**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**29370,7**	**40705,34**	**56443,42**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-004-07	04-01-004-08	04-01-004-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		630,23	919,02	1405,95
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		292,82	392,11	560,34
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	7,32	7,42	7,58
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	192,87	292,06	460,13
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	87	87	87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	10,98	11,14	11,37

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-004-07	04-01-004-08	04-01-004-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	7,08	10,4	14,9
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,36	0,54	0,675
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*5,89*	*8,07*	*12,2*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6062,81**	**8840,97**	**13525,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**70076,42**	**103826,17**	**161007,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3648,54	4991,56	7262,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**902,62**	**1329,1**	**1875,86**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**77041,85**	**113996,24**	**176409,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-004-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1909,95
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		731,37
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	7,76
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340	630,98
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,5	87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	11,64
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	22
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,81
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0*	*18,4*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**18373,72**
Эксплуатация машин		**руб.**		**219140,64**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		9573,63
Материальные ресурсы		**руб.**		**2716,14**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**240230,5**

ТАБЛИЦА 04-01-005

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с прямой промывкой.
02. Наращивание бурильных труб.
03. Спуск и подъем бурового снаряда.
04. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
05. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
06. Приготовление глинистого раствора для забурки скважин и в процессе бурения.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
10. Обслуживание бурового оборудования и внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м в грунтах группы:

04-01-005-01 1
04-01-005-02 2
04-01-005-03 3
04-01-005-04 4
04-01-005-05 5
04-01-005-06 6
04-01-005-07 7
04-01-005-08 8
04-01-005-09 9
04-01-005-10 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		76,77	115,13	192,93
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		65,15	92,38	154,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,33	2,19	3,04
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	1,62	1,62	1,62
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	20,17	33,06	54,55
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	19,86	19,86	37,51
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2	3,28	4,56
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	1,65	2,23	2,97

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-01	04-01-005-02	04-01-005-03
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,054	0,054	0,09
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,25*	*0,37*	*1,16*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,55*	*0,9*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**738,53**	**1107,55**	**1855,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14283,78**	**22946,03**	**37691,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		809,16	1175,07	1951,34
Материальные ресурсы		**руб.**		**201,77**	**267,25**	**361,12**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15224,08**	**24320,83**	**39908,54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-04	04-01-005-05	04-01-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		286,67	381,24	499,69
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		232,34	297,03	378,17
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	5,17	5,18	5,16
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	1,62	1,62	1,62
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	81,37	113,71	154,29
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	59,58	59,58	59,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,75	7,76	7,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	3,78	5,07	7,56
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,09	0,18	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*2,24*	*2,98*	*4,55*
109-9032	*Долота лопастные*	*шт.*	*0,00*	*1,6*		
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2757,77**	**3667,53**	**4807,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**56297,8**	**77407,46**	**103889,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2927,48	3799,01	4897,3
Материальные ресурсы		**руб.**		**452,56**	**624,03**	**905,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-04	04-01-005-05	04-01-005-06
Всего, прямые затраты		**руб.**		**59508,13**	**81699,02**	**109601,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-07	04-01-005-08	04-01-005-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		668,86	994,35	1583,4
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		494,8	720	1119,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	5,19	5,33	5,35
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	1,62	1,62	1,62
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	212,59	325,12	525,07
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	59,58	59,58	59,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,78	8	8,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	10,9	15,8	24,5
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,36	0,54	0,675
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*6,91*	*9,47*	*13,7*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6434,43**	**9565,65**	**15232,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**141947,32**	**215428,26**	**345936,48**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6471,98	9511,2	14906,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**1333,86**	**1938,7**	**2959,6**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**149715,61**	**226932,61**	**364128,39**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-10
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2170,48
1.1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1532,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	5,63

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-005-10
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	1,62
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	731,32
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,5	59,58
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	8,44
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
103-0592	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 89 мм, толщина стенки 7 мм	м	112,89	32,9
103-1023	Трубы бурильные утяжеленные с резьбой на концах, наружный диаметр 89мм толщина стенки 19 мм	м	287,11	0,81
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0*	*21,3*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**20880,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**480618,83**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		20476,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**3946,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**505445,49**

ТАБЛИЦА 04-01-006

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-006-01 1
04-01-006-02 2
04-01-006-03 3
04-01-006-04 4
04-01-006-05 5
04-01-006-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-006-01	04-01-006-02	04-01-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		131,8	170	211,1
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		41	55,07	70,3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-006-01	04-01-006-02	04-01-006-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,24	0,48	0,67
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	36,36	49,6	64
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	36,36	49,6	64
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	36,36	49,6	64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,42	0,71	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,42	0,54	0,73
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,33*	*0,59*	*1,4*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1267,92**	**1635,4**	**2030,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**13340,06**	**18147,1**	**23365,88**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		551,86	740,69	944,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**535,49**	**566,48**	**615,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15143,47**	**20348,98**	**26012,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-006-04	04-01-006-05	04-01-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		310	377	695,3
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		104,85	128,36	238,67
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,22	1,23	1,24
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-006-04	04-01-006-05	04-01-006-06
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	98	121,5	231,8
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	98	121,5	231,8
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	98	121,5	231,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,83	1,84	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,92	1,23	1,72
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*1,91*	*2,43*	*4,1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2982,2**	**3626,74**	**6688,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35603,3**	**43971,52**	**83242,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1411,28	1729,01	3217,27
Материальные ресурсы		**руб.**		**664,64**	**744,71**	**871,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**39250,14**	**48342,97**	**90802,36**

ТАБЛИЦА 04-01-007

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-007-01 1
04-01-007-02 2
04-01-007-03 3
04-01-007-04 4
04-01-007-05 5
04-01-007-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-007-01	04-01-007-02	04-01-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		138	176,1	217,3
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		43,51	57,66	71,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-007-01	04-01-007-02	04-01-007-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,51	0,84	1,17
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	38,6	51,83	64,3
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	38,6	51,83	64,3
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	38,6	51,83	64,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,76	1,26	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты.к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,52	0,6	0,92
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,62*	*1,45*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1327,56**	**1694,08**	**2090,43**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14197,4**	**19029,26**	**23593,19**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		585,64	775,53	955,58
Материальные ресурсы		**руб.**		**561,32**	**581,98**	**664,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16086,28**	**21305,32**	**26348,26**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-007-04	04-01-007-05	04-01-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		319,3	408,9	727,2
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		108,91	139,41	249,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,98	1,98	1,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-007-04	04-01-007-05	04-01-007-06
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	101,3	131,8	242
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	101,3	131,8	242
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	101,3	131,8	242
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,97	2,97	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	1,25	1,63	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2,42*	*4,32*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3071,67**	**3933,62**	**6995,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**36962,62**	**47820,93**	**87056,09**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1465,93	1877,85	3364,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**749,88**	**848,03**	**1034,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40784,17**	**52602,58**	**95085,76**

ТАБЛИЦА 04-01-008

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-008-01 1
04-01-008-02 2
04-01-008-03 3
04-01-008-04 4
04-01-008-05 5
04-01-008-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-008-01	04-01-008-02	04-01-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		147	188,5	233
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		46,21	61,23	77,6

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-008-01	04-01-008-02	04-01-008-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,51	0,84	1,17
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	41,3	55,4	70,8
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	41,3	55,4	70,8
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	41,3	55,4	70,8
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,76	1,26	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,52	0,6	0,92
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,62*	*1,45*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1414,14**	**1813,37**	**2241,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15158,63**	**20300,22**	**25907,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		621,99	823,54	1043,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**561,32**	**581,98**	**664,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**17134,09**	**22695,57**	**28813,35**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-008-04	04-01-008-05	04-01-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		342	438	778
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		115,71	148,61	265,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,98	1,98	1,99
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-008-04	04-01-008-05	04-01-008-06
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	108,1	141	258
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	108,1	141	258
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	108,1	141	258
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,97	2,97	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	1,25	1,63	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2,42*	*4,32*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3290,04**	**4213,56**	**7484,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39383,49**	**51096,22**	**92752,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1558,61	2001,78	3583,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**749,88**	**848,03**	**1034,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**43423,41**	**56157,81**	**101270,62**

ТАБЛИЦА 04-01-009

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-009-01 1
04-01-009-02 2
04-01-009-03 3
04-01-009-04 4
04-01-009-05 5
04-01-009-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-009-01	04-01-009-02	04-01-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151,6	201	248
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,21	65,28	82,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-009-01	04-01-009-02	04-01-009-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,81	1,29	1,77
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	44	59	75,4
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	44	59	75,4
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	44	59	75,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,22	1,93	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,52	0,6	0,92
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,62*	*1,45*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1458,39**	**1933,62**	**2385,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16193,55**	**21690,66**	**27690,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		662,86	878,67	1113,66
Материальные ресурсы		**руб.**		**561,32**	**581,98**	**664,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18213,26**	**24206,26**	**30740,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-009-04	04-01-009-05	04-01-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		365	467	829
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		123,91	158,91	284,52
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,88	2,88	2,89
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-009-04	04-01-009-05	04-01-009-06
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	115,4	150,4	276
101401	Насосы для нагнетания воды, содержащей твердые частицы, подача 45 м3/ч, напор до 55 м	маш-ч	9,73	115,4	150,4	276
350401	Насос вакуумный 3,6 м3/мин	маш-ч	6,28	115,4	150,4	276
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,33	4,33	4,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	1,25	1,63	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2,42*	*4,32*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3511,3**	**4492,54**	**7974,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**42201,72**	**54662,07**	**99378,91**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1669,07	2140,52	3838,17
Материальные ресурсы		**руб.**		**749,88**	**848,03**	**1034,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**46462,9**	**60002,64**	**108387,9**

ТАБЛИЦА 04-01-010

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-010-01 1
04-01-010-02 2
04-01-010-03 3
04-01-010-04 4
04-01-010-05 5
04-01-010-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		151	147	192
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		66,44	89,27	120,9

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-010-01	04-01-010-02	04-01-010-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,24	0,48	0,67
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	30,9	41,9	57,3
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	30,9	41,9	57,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,42	0,71	1,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,42	0,54	0,73
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,33*	*0,59*	*1,4*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1452,62**	**1414,14**	**1847,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12676,43**	**17141,74**	**23354,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		836,48	1123,02	1519,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**535,49**	**566,48**	**615,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14664,54**	**19122,36**	**25817,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-010-04	04-01-010-05	04-01-010-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		212	345	631
1.1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		176,65	227,26	424,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
021141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,22	1,23	1,24
060337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
070149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-010-04	04-01-010-05	04-01-010-06
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	84,9	110,2	209
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	84,9	110,2	209
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,83	1,84	1,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,92	1,23	1,72
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*1,91*	*2,43*	*4,1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2039,44**	**3318,9**	**6070,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**34456,97**	**44514,2**	**83784,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2218,72	2854,39	5336,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**664,64**	**744,71**	**871,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**37161,05**	**48577,81**	**90725,63**

ТАБЛИЦА 04-01-011

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-011-01 1
04-01-011-02 2
04-01-011-03 3
04-01-011-04 4
04-01-011-05 5
04-01-011-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-011-01	04-01-011-02	04-01-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		121,5	153,5	198,8
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		69,11	94,03	125,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-011-01	04-01-011-02	04-01-011-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,51	0,84	1,17
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	32,1	44,1	59,5
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	32,1	44,1	59,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,76	1,26	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,52	0,6	0,92
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,62*	*1,45*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1168,83**	**1476,67**	**1912,46**
Эксплуатация машин		**руб.**		**13213,24**	**18104,37**	**24349,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		870,09	1182,9	1581,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**561,32**	**581,98**	**664,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14943,39**	**20163,02**	**26926,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-011-04	04-01-011-05	04-01-011-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		281,2	373	727,2
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		184,01	250,61	448,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,98	1,98	1,99
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-011-04	04-01-011-05	04-01-011-06
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	88,2	121,5	220,4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	88,2	121,5	220,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,97	2,97	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	1,25	1,63	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2,42*	*4,35*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2705,14**	**3588,26**	**6995,66**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35953,02**	**49187,77**	**88497,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2313,01	3147,66	5632,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**749,88**	**848,03**	**1034,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**39408,04**	**53624,06**	**96527,12**

ТАБЛИЦА 04-01-012

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-012-01 1
04-01-012-02 2
04-01-012-03 3
04-01-012-04 4
04-01-012-05 5
04-01-012-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-012-01	04-01-012-02	04-01-012-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		129,8	163,8	213,2
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		73,71	105,83	134

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-012-01	04-01-012-02	04-01-012-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,51	0,84	1,17
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	34,4	50	63,6
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	34,4	50	63,6
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,76	1,26	1,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,52	0,6	0,92
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,62*	*1,45*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1248,68**	**1575,76**	**2050,98**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14127,35**	**20449,26**	**25978,93**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		928,01	1331,34	1684,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**561,32**	**581,98**	**664,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15937,35**	**22607**	**28694,55**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-012-04	04-01-012-05	04-01-012-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		300,8	398,6	778
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		196,21	267,21	479,42
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,98	1,98	1,99
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-012-04	04-01-012-05	04-01-012-06
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	94,3	129,8	235,9
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	94,3	129,8	235,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,97	2,97	2,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	1,25	1,63	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2,42*	*3,39*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2893,7**	**3834,53**	**7484,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**38377,4**	**52486,52**	**94657,77**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2466,36	3356,16	6021,52
Материальные ресурсы		**руб.**		**749,88**	**848,03**	**1034,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**42020,98**	**57169,08**	**103176,14**

ТАБЛИЦА 04-01-013

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение скважин с обратной промывкой, сменой долот, со сборкой, спуском и подъемом бурового инструмента.
02. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента.
03. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
04. Оформление документации, отбор шлама и другие работы, способствующие нормальному бурению скважин.
05. Обслуживание бурового оборудования.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-013-01 1
04-01-013-02 2
04-01-013-03 3
04-01-013-04 4
04-01-013-05 5
04-01-013-06 6

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-013-01	04-01-013-02	04-01-013-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		139	175	227
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		78,61	106,88	143,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-013-01	04-01-013-02	04-01-013-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,81	1,29	1,77
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	2	2,59	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	36,7	50,3	67,9
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	36,7	50,3	67,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	1,22	1,93	2,65
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	0,52	0,6	0,92
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*0,35*	*0,62*	*1,45*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1337,18**	**1683,5**	**2183,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15115,16**	**20677,3**	**27833,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		989,7	1344,55	1800,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**561,32**	**581,98**	**664,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**17013,66**	**22942,78**	**30681,95**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-013-04	04-01-013-05	04-01-013-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		320,3	425,4	829,2
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		209,51	286,51	511,12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	2,88	2,88	2,89
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-013

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-013-04	04-01-013-05	04-01-013-06
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	100,5	139	251,3
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	100,5	139	251,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,33	4,33	4,34
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0612	Трубы бурильные из стали группы Д с высаженными внутрь концами и муфты к ним наружный диаметр 168 мм, толщина стенки 9 мм	м	258,30	1,25	1,63	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	175	175	175
109-9030	*Долота*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2,42*	*4,35*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3081,29**	**4092,35**	**7976,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**41060,88**	**56362,32**	**100996,83**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2633,54	3598,57	6419,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**749,88**	**848,03**	**1034,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**44892,05**	**61302,7**	**110007,74**

Подраздел 1.2 ударно-канатное бурение

ТАБЛИЦА 04-01-021

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.

02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.

03. Очистка рабочей площадки.

04. Обслуживание бурового оборудования.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-021-01 1-2

04-01-021-02 3

04-01-021-03 4

04-01-021-04 5

04-01-021-05 6

04-01-021-06 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-021-01	04-01-021-02	04-01-021-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,09	117,52	231,92
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,5	28,55	58,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-021-01	04-01-021-02	04-01-021-03
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,5	0,55	0,56
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,8	1,7	3,5
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	27,09	27,09	56,55
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,75	0,83	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,1	0,1	0,15
411-0001	Вода	м3	2,44	50,79	50,79	106,03
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*			*0,002*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**583,65**	**1104,69**	**2180,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4857,1**	**4870,75**	**9921,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		437,48	438,24	892,93
Материальные ресурсы		**руб.**		**428,79**	**428,79**	**716**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5869,54**	**6404,23**	**12817,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-021-04	04-01-021-05	04-01-021-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		457,32	733,36	1348,27
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		119,93	243,53	393,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,57	0,57	0,57
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	4	11	19,9
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	118,45	242,05	392,43
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,02	0,03	0,04
411-0001	Вода	м3	2,44	222,09	453,84	735,81
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*	*0,1*	*0,2*	*0,34*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4298,81**	**6893,58**	**12673,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20526,55**	**41706,4**	**67476,54**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-021

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-021-04	04-01-021-05	04-01-021-06
Оплата труда машинистов		руб.		1846,92	3752,8	6070,15
Материальные ресурсы		**руб.**		**602,87**	**1198,83**	**1917,32**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**25428,23**	**49798,81**	**82067,6**

ТАБЛИЦА 04-01-022

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.

02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.

03. Очистка рабочей площадки.

04. Обслуживание бурового оборудования.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-022-01 1-2

04-01-022-02 3

04-01-022-03 4

04-01-022-04 5

04-01-022-05 6

04-01-022-06 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-022-01	04-01-022-02	04-01-022-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		72,28	127,92	248,23
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		33,96	63,78	130,22
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,5	0,55	0,56
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,8	1,7	3,5
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	32,55	62,32	128,75
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,75	0,83	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,1	0,15	0,02
411-0001	Вода	м3	2,44	61,03	116,85	241,41
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*		*0,002*	*0,1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**679,43**	**1202,45**	**2333,36**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5792,34**	**10905,3**	**22288,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		521,63	981,57	2005,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**453,77**	**742,4**	**650,01**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-022-01	04-01-022-02	04-01-022-03
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6925,54**	**12850,15**	**25271,62**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-022

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-022-04	04-01-022-05	04-01-022-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		478,95	786,92	1502,77
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		254,86	422,75	812,09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,57	0,57	0,57
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	4	11	19,9
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	253,38	421,27	810,61
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,03	0,04	0,05
411-0001	Вода	м3	2,44	475,09	789,88	1519,89
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*	*0,2*	*0,34*	*0,68*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4502,13**	**7397,05**	**14126,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**43638,71**	**72404,99**	**139106,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3927,39	6518,81	12522,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**1250,68**	**2049,25**	**3860,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**49391,52**	**81851,29**	**157093,59**

ТАБЛИЦА 04-01-023

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.

02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.

03. Очистка рабочей площадки.

04. Обслуживание бурового оборудования.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м в грунтах группы:

04-01-023-01 1-2

04-01-023-02 3

04-01-023-03 4

04-01-023-04 5

04-01-023-05 6

04-01-023-06 7

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-023-01	04-01-023-02	04-01-023-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		82,99	139,05	263,68
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		39,73	70,47	138,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,5	0,55	0,56
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,8	1,7	3,5
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	38,32	69,01	136,99
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,75	0,83	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,1	0,15	0,02
411-0001	Вода	м3	2,44	71,85	129,39	256,86
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*		*0,002*	*0,1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**780,11**	**1307,07**	**2478,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6780,69**	**12051,23**	**23699,68**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		610,65	1084,53	2133,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**480,17**	**773**	**687,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8040,97**	**14131,3**	**26865,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-023-04	04-01-023-05	04-01-023-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		542,81	903,31	1597,53
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		289,88	485,58	863,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,57	0,57	0,57
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	4	11	19,9
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	288,4	484,1	862,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,03	0,04	0,05

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-023

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-023-04	04-01-023-05	04-01-023-06
411-0001	Вода	м3	2,44	540,75	907,69	1616,46
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*	*0,2*	*0,34*	*0,68*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5102,41**	**8491,11**	**15016,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**49637,29**	**83167,14**	**147928,02**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4467,05	7487,64	13316,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**1410,89**	**2336,71**	**4096,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**56150,59**	**93994,96**	**167041,39**

ТАБЛИЦА 04-01-024

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.

02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.

03. Очистка рабочей площадки.

04. Обслуживание бурового оборудования.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м в грунтах группы:

04-01-024-01 1-2

04-01-024-02 3

04-01-024-03 4

04-01-024-04 5

04-01-024-05 6

04-01-024-06 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-024-01	04-01-024-02	04-01-024-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		98,49	170,98	336,81
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,17	87,67	177,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,5	0,55	0,56
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,8	1,7	3,5
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	46,76	86,21	176,13
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,75	0,83	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,11	0,16	0,03
411-0001	Вода	м3	2,44	87,68	161,64	330,24
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*		*0,003*	*0,11*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-024-01	04-01-024-02	04-01-024-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**925,81**	**1607,21**	**3166,01**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8226,37**	**14997,42**	**30403,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		740,85	1350,12	2736,82
Материальные ресурсы		**руб.**		**549,29**	**882,18**	**897,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9701,47**	**17486,81**	**34467,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-024

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-024-04	04-01-024-05	04-01-024-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		624,18	1032,06	1794,26
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		334,17	556,65	970,71
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,57	0,57	0,57
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	4	11	19,9
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	332,69	555,17	969,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,04	0,05	0,06
411-0001	Вода	м3	2,44	623,79	1040,9	1817,31
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*	*0,23*	*0,38*	*0,75*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**5867,29**	**9701,36**	**16866,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**57223,72**	**95340,72**	**166276,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5149,56	8583,54	14968,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**1643,99**	**2692,23**	**4617,15**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**64735**	**107734,31**	**187759,8**

ТАБЛИЦА 04-01-025

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Спуск и подъем бурового снаряда (или желонки) на канате.

02. Бурение и чистка скважины с замером глубины забоя, подливом воды и другими операциями, способствующими проходке.

03. Очистка рабочей площадки.

04. Обслуживание бурового оборудования.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м в грунтах группы:

04-01-025-01 1-2

04-01-025-02 3

04-01-025-03 4

04-01-025-04 5

04-01-025-05 6

04-01-025-06 7

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-025-01	04-01-025-02	04-01-025-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		120,51	209,09	382,13
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,64	108,58	202,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,5	0,55	0,56
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,8	1,7	3,5
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	59,23	107,12	200,85
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,75	0,83	0,84
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,1	0,15	0,02
411-0001	Вода	м3	2,44	111,06	200,85	376,59
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*		*0,002*	*0,1*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1132,79**	**1965,45**	**3592,02**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10362,36**	**18579,09**	**34638,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		933,25	1672,13	3117,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**575,85**	**947,36**	**979,85**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**12071**	**21491,9**	**39210,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-025-04	04-01-025-05	04-01-025-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		684,95	1123,73	1962,15
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		367,13	606,09	1061,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10204	Цистерны прицепные 5 м3	маш-ч	22,15	0,98	0,98	0,98
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,57	0,57	0,57
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	4	11	19,9

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-025

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-025-04	04-01-025-05	04-01-025-06
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,91	0,91	0,91
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	365,65	604,61	1059,87
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,85	0,85	0,86
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0102	Желонки с плоским клапаном типа ЖПК.01.01.00	шт.	3048,60	0,03	0,04	0,05
411-0001	Вода	м3	2,44	685,59	1133,6	1987,26
109-9033	*Долота округляющие*	*шт.*	*0,00*	*0,2*	*0,34*	*0,68*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**6438,53**	**10563,06**	**18444,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**62869,44**	**103809,3**	**181802,33**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5657,47	9345,91	16366,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**1764,3**	**2887,93**	**5001,34**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**71072,27**	**117260,29**	**205247,88**

Подраздел 1.3 колонковое бурение

ТАБЛИЦА 04-01-030

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Наращивание бурильных труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама).
10. Оформление документации.
11. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-030-01 2
04-01-030-02 3
04-01-030-03 4
04-01-030-04 5
04-01-030-05 6
04-01-030-06 7
04-01-030-07 8
04-01-030-08 9
04-01-030-09 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-030-01	04-01-030-02	04-01-030-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		187	187	187

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-030-01	04-01-030-02	04-01-030-03
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		174,28	174,28	174,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	1,98	1,98	1,98
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,02	3,02	3,02
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	138	138	138
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	28,88	28,88	28,88
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	2,96	2,96	2,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	0,9	0,9	0,9
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,04	0,04	0,04
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,92*	*0,92*	*0,92*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1798,94**	**1798,94**	**1798,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12910,74**	**12910,74**	**12910,74**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2249,95	2249,95	2249,95
Материальные ресурсы		**руб.**		**90,19**	**90,19**	**90,19**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14799,87**	**14799,87**	**14799,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-030-04	04-01-030-05	04-01-030-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		242	242	312
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		246,03	246,03	320,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,09	3,09	3,17
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	194	194	268

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-030-04	04-01-030-05	04-01-030-06
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,63	4,63	4,75
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	1,8	1,8	2,6
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,09	0,09	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*2*	*2*	*3,3*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2328,04**	**2328,04**	**3001,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**18147,89**	**18147,89**	**24206,45**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3168,87	3168,87	4167,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**182,82**	**182,82**	**276,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20658,75**	**20658,75**	**27484,13**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-030-07	04-01-030-08	04-01-030-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		374	456	560
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		384,21	469,35	576,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,27	3,41	3,56
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	332	417	524
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	43,31	43,31	43,31
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,91	5,12	5,33
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	3,8	5,5	8
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,22	0,36	0,45
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*5,4*	*7,6*	*15,6*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3597,88**	**4386,72**	**5387,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**29454,64**	**36425,47**	**45192,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5033,15	6181,34	7627,1

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-030

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-030-07	04-01-030-08	04-01-030-09
Материальные ресурсы		**руб.**		**393,25**	**579,3**	**824,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**33445,77**	**41391,49**	**51404,74**

ТАБЛИЦА 04-01-031

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Наращивание бурильных труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама).
10. Оформление документации.
11. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м в грунтах группы:

04-01-031-01 2
04-01-031-02 3
04-01-031-03 4
04-01-031-04 5
04-01-031-05 6
04-01-031-06 7
04-01-031-07 8
04-01-031-08 9
04-01-031-09 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-031-01	04-01-031-02	04-01-031-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		203	203	203
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		190,26	190,26	190,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,32	3,32	3,32
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,02	3,02	3,02
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	148	148	148
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	33,52	33,52	33,52
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,98	4,98	4,98

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-031-01	04-01-031-02	04-01-031-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	2,05	2,05	2,05
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,04	0,04	0,04
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*0,96*	*0,96*	*0,96*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1952,86**	**1952,86**	**1952,86**
Эксплуатация машин		**руб.**		**14175,96**	**14175,96**	**14175,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2450,55	2450,55	2450,55
Материальные ресурсы		**руб.**		**192,99**	**192,99**	**192,99**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16321,81**	**16321,81**	**16321,81**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-031-04	04-01-031-05	04-01-031-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		261	261	337
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		268,87	268,87	347,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	4,97	4,97	5,01
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	208	208	287
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	50,27	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,45	7,45	7,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	4,1	4,1	5,8
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,09	0,09	0,18
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*2,1*	*2,1*	*3,4*
						Стоимостные показатели
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2510,82**	**2510,82**	**3241,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19931,25**	**19931,25**	**26388,15**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3452,29	3452,29	4519,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**388,41**	**388,41**	**562,29**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**22830,48**	**22830,48**	**30192,38**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-031

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-031-07	04-01-031-08	04-01-031-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		403	492	602
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		417,07	508,07	623,35
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	5,17	5,17	5,45
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	356	447	562
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	50,27	50,27	50,27
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,76	7,76	8,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	8,6	12,4	18
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,22	0,36	0,45
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*5,6*	*8*	*16*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3876,86**	**4733,04**	**5791,24**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32058,95**	**39485,46**	**48938,58**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		5455,28	6681,12	8240,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**822,32**	**1196,09**	**1718,59**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**36758,13**	**45414,59**	**56448,41**

ТАБЛИЦА 04-01-032

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление глинистого раствора.
02. Бурение скважин с промывкой.
03. Наращивание бурильных труб.
04. Спуск и подъем бурового инструмента.
05. Смена породоразрушающего инструмента (долота, коронки).
06. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового снаряда.
07. Чистка желобов и отстойников циркуляционной системы.
08. Контроль за параметрами глинистого раствора.
09. Чистка рабочей площадки (без вывоза шлама).

10. *Оформление документации.*

11. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м в грунтах группы:

04-01-032-01 2
04-01-032-02 3
04-01-032-03 4
04-01-032-04 5
04-01-032-05 6
04-01-032-06 7
04-01-032-07 8
04-01-032-08 9
04-01-032-09 10

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-032-01	04-01-032-02	04-01-032-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		218	218	218
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		221,2	221,2	221,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	4,95	4,95	4,95
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,02	3,02	3,02
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	158	158	158
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	52,83	52,83	52,83
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	7,43	7,43	7,43
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	5	5	5
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,04	0,04	0,04
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*1,05*	*1,05*	*1,05*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2097,16**	**2097,16**	**2097,16**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15899,9**	**15899,9**	**15899,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		2800,39	2800,39	2800,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**456,69**	**456,69**	**456,69**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18453,75**	**18453,75**	**18453,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-032-04	04-01-032-05	04-01-032-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		281	281	362

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-032-04	04-01-032-05	04-01-032-06
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		313,79	313,79	397,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	7,22	7,22	7,3
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	222	222	306
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	78,94	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	10,84	10,84	10,95
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	9,9	9,9	14,2
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,09	0,09	0,18
109-9031	Долота трехшарошечные	шт.	0,00	2,25	2,25	3,6
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2703,22**	**2703,22**	**3482,44**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22381,05**	**22381,05**	**29254,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3960,03	3960,03	5096,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**906,88**	**906,88**	**1313,17**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**25991,15**	**25991,15**	**34050,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-032-07	04-01-032-08	04-01-032-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		433	528	646
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		471,96	570,1	692,23
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	7,39	7,53	7,66
60337	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,25 м3	маш-ч	70,01	3,23	3,23	3,23
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	2,4	2,4	2,4
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	380	478	600

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-032

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-032-07	04-01-032-08	04-01-032-09
110501	Глиномешалки, 4 м3	маш-ч	26,50	78,94	78,94	78,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	11,09	11,29	11,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
103-0628	Трубы бурильные геологоразведочные из стали группы Д и муфты к ним, наружным диаметром 64 мм, толщина стенки 6 мм	м	89,39	20,9	30,2	44
109-0133	Трубы утяжеленные 89х19 мм	м	243,49	0,22	0,36	0,45
109-9031	*Долота трехшарошечные*	*шт.*	*0,00*	*6*	*8,8*	*16,8*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**4165,46**	**5079,36**	**6214,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**35316,26**	**43347,16**	**53335,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6097,72	7422,7	9068,21
Материальные ресурсы		**руб.**		**1921,82**	**2787,23**	**4042,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**41403,54**	**51213,75**	**63592,82**

Подраздел 1.4 шнековое бурение

ТАБЛИЦА 04-01-037

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение.
02. Установка первого шнека.
03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта.
04. Последовательное наращивание шнека.
05. Подъем шнеков с отсоединением.
06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение.
07. Ведение документации и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-037-01 1
04-01-037-02 2
04-01-037-03 3
04-01-037-04 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-037-01	04-01-037-02	04-01-037-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		43	52	65
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,32	26,06	33,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,60	21,32	26,06	33,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,73	0,73	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	0,52	1,02	1,52
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,24*	*0,43*	*0,67*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-037-01	04-01-037-02	04-01-037-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**413,66**	**500,24**	**625,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1931,27**	**2346,49**	**2959,69**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		287,82	351,81	446,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**310,45**	**608,95**	**907,46**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2655,38**	**3455,68**	**4492,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-037

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-037-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		85,6
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		44,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,6	44,08
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	3,01
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0*	*1,13*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**823,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3925,04**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		595,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**1797**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6545,51**

ТАБЛИЦА 04-01-038

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение.
02. Установка первого шнека.
03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта.
04. Последовательное наращивание шнека.
05. Подъем шнеков с отсоединением.
06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение.
07. Ведение документации и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:

04-01-038-01 1
04-01-038-02 2
04-01-038-03 3
04-01-038-04 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-038-01	04-01-038-02	04-01-038-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		52	63	78,8

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-038

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-038-01	04-01-038-02	04-01-038-03
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,06	31,93	40,38
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,60	26,06	31,93	40,38
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,73	0,73	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	5,04	11,67	18,9
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,096*	*0,096*	*0,096*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**500,24**	**606,06**	**758,06**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2346,49**	**2860,7**	**3600,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		351,81	431,06	545,13
Материальные ресурсы		**руб.**		**3008,93**	**6967,11**	**11283,49**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5855,66**	**10433,87**	**15642,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-038

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-038-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		99,4
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		51,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,6	51,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	25,73
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0*	*0,096*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**956,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4566,27**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		693,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**15361,07**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20883,57**

ТАБЛИЦА 04-01-039

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка станка над местом бурения с приведением в рабочее положение.
02. Установка первого шнека.
03. Бурение скважин с взятием проб и очисткой устья от выбуренного грунта.
04. Последовательное наращивание шнека.
05. Подъем шнеков с отсоединением.

06. Перемещение станка по ходу работы с приведением его в транспортное положение.

07. Ведение документации и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м в грунтах группы:

04-01-039-01 1

04-01-039-02 2

04-01-039-03 3

04-01-039-04 4

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-039-01	04-01-039-02	04-01-039-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		71,9	85,7	106,3
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		36,77	44,08	55,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,60	36,77	44,08	55,11
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,74	0,74	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	6,72	15,6	25,2
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,144*	*0,144*	*0,144*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**691,68**	**824,43**	**1022,61**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3285,56**	**3925,91**	**4892,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		496,4	595,08	743,99
Материальные ресурсы		**руб.**		**4011,91**	**9313,36**	**15044,65**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7989,15**	**14063,7**	**20959,4**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-039

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-039-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		141
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		73,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,6	73,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,74
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	34,32
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0*	*0,144*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1356,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**6497,85**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		991,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**20489,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28343,65**

ТАБЛИЦА 04-01-040

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину.
02. Бурение скважин.
03. Извлечение шнека из скважины.
04. Установка шнекоочистителя.
05. Очистка шнека.
06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения.
07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м в грунтах группы:

04-01-040-01 1

04-01-040-02 2

04-01-040-03 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-040-01	04-01-040-02	04-01-040-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,29	18,8	29,61
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,48	8,79	14,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,4	0,4	0,4
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,53	0,53	0,53
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш-ч	218,17	4,55	7,86	13,39
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,6	0,6	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,048*	*0,048*	*0,048*
109-9042	*Шнек*	*шт.*	*0,00*	*1,68*	*3,89*	*6,3*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**118,23**	**180,86**	**284,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1132,18**	**1854,32**	**3060,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		74,47	119,1	193,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1250,41**	**2035,18**	**3345,65**

ТАБЛИЦА 04-01-041

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину.
02. Бурение скважин.
03. Извлечение шнека из скважины.
04. Установка шнекоочистителя.
05. Очистка шнека.

06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения.

07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м в грунтах группы:

04-01-041-01 1

04-01-041-02 2

04-01-041-03 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-041-01	04-01-041-02	04-01-041-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		16,59	25,31	36,12
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		7,69	12,05	17,62
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,4	0,4	0,4
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,53	0,53	0,53
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш-ч	218,17	6,76	11,12	16,69
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,6	0,6	0,6
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,048*	*0,048*	*0,048*
109-9042	*Шнек*	*шт.*	*0,00*	*3,36*	*7,78*	*12,6*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**159,6**	**243,48**	**347,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1614,34**	**2565,56**	**3780,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		104,28	163,16	238,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1773,94**	**2809,04**	**4128,23**

ТАБЛИЦА 04-01-042

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину.

02. Бурение скважин.

03. Извлечение шнека из скважины.

04. Установка шнекоочистителя.

05. *Очистка шнека.*

06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения.

07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м в грунтах группы:

04-01-042-01 1

04-01-042-02 2

04-01-042-03 3

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-042

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-042-01	04-01-042-02	04-01-042-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		25,31	33,92	44,73
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		12,06	16,49	22,06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,41	0,41	0,41
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,53	0,53	0,53
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш-ч	218,17	11,12	15,55	21,12
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,61	0,61	0,61
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,096*	*0,096*	*0,096*
109-9042	*Шнек*	*шт.*	*0,00*	*5,04*	*11,67*	*18,9*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**243,48**	**326,31**	**430,3**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2567,55**	**3534,04**	**4749,25**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		163,29	223,11	298,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2811,03**	**3860,35**	**5179,55**

ТАБЛИЦА 04-01-043

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание шнека в скважину.
02. Бурение скважин.
03. Извлечение шнека из скважины.
04. Установка шнекоочистителя.
05. Очистка шнека.
06. Снятие шнекоочистителя и возвращение стрелы к месту бурения.
07. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м в грунтах группы:

04-01-043-01 1
04-01-043-02 2
04-01-043-03 3

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-043-01	04-01-043-02	04-01-043-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		31,82	42,63	53,45
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,46	20,92	26,48

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-043

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-043-01	04-01-043-02	04-01-043-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,41	0,41	0,41
70149	Бульдозеры при работе на других видах строительства 79 кВт (108 л.с.)	маш-ч	80,01	0,53	0,53	0,53
140604	Установки буровые для бурения скважин под сваи шнекового бурения, глубиной до 30 м, диаметром до 600 мм	маш-ч	218,17	14,52	19,98	25,54
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,62	0,62	0,62
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0,00*	*0,144*	*0,144*	*0,144*
109-9042	*Шнек*	*шт.*	*0,00*	*6,72*	*15,6*	*25,2*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**306,11**	**410,1**	**514,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3310,2**	**4501,41**	**5714,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		209,17	282,84	358,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3616,31**	**4911,51**	**6228,62**

Подраздел 1.5 ударно-вращательное бурение

ТАБЛИЦА 04-01-050

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его.
02. Установка кондуктора.
03. Бурение с наращиванием бурового снаряда.
04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сборкой и разборкой.
05. Смена коронок.
06. Продувка скважин сжатым воздухом.
07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-050-01 4
04-01-050-02 5
04-01-050-03 6
04-01-050-04 7
04-01-050-05 8
04-01-050-06 9
04-01-050-07 10
04-01-050-08 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-050-01	04-01-050-02	04-01-050-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		30,48	32,85	38,93
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		60,56	65,3	77,46

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-050-01	04-01-050-02	04-01-050-03
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	30,28	32,65	38,73
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,80	30,28	32,65	38,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,60	0,01	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	1,44	1,46	1,75
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	0,33	0,35	0,42
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	0,2	0,3	0,46
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**293,22**	**316,02**	**374,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10994,67**	**11855,22**	**14062,86**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		713,4	769,23	912,48
Материальные ресурсы		**руб.**		**3156,49**	**3369,96**	**4009,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14444,38**	**15541,2**	**18446,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-050-04	04-01-050-05	04-01-050-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		45,93	56,23	69,83
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		91,46	112,06	139,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	45,73	56,03	69,63
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,80	45,73	56,03	69,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,60	0,01	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	2,04	2,5	3,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	0,49	0,6	0,74
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	0,72	1,44	2,86
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**441,85**	**540,93**	**671,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16604,56**	**20344,49**	**25282,65**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-050-04	04-01-050-05	04-01-050-06
Оплата труда машинистов		руб.		1077,4	1320,07	1640,48
Материальные ресурсы		**руб.**		**4786,31**	**6438,4**	**9229,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**21832,72**	**27323,82**	**35184,17**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-050

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-050-07	04-01-050-08
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		92,28	107,32
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		184,16	214,24
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,3	92,08	107,12
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,8	92,08	107,12
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,6	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	4,92	6,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	1,18	1,53
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	5,12	8,2
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**887,73**	**1032,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**33434,25**	**38895,27**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2169,4	2523,75
Материальные ресурсы		**руб.**		**14985,63**	**21324,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**49307,61**	**61252,45**

ТАБЛИЦА 04-01-051

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его.
02. Установка кондуктора.
03. Бурение с наращиванием бурового снаряда.
04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сборкой и разборкой.
05. Смена коронок.
06. Продувка скважин сжатым воздухом.
07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:

04-01-051-01 4
04-01-051-02 5
04-01-051-03 6
04-01-051-04 7
04-01-051-05 8
04-01-051-06 9
04-01-051-07 10
04-01-051-08 11

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-051-01	04-01-051-02	04-01-051-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,5	36,77	42,43
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		68,6	73,14	84,46
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	34,3	36,57	42,23
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,80	34,3	36,57	42,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,60	0,01	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	1,44	1,46	1,75
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	0,33	0,35	0,42
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	0,2	0,3	0,46
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**331,89**	**353,73**	**408,18**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12454,33**	**13278,57**	**15333,71**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		808,11	861,59	994,94
Материальные ресурсы		**руб.**		**3156,49**	**3369,96**	**4009,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**15942,71**	**17002,26**	**19751,27**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-051-04	04-01-051-05	04-01-051-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		49,43	59,32	72,3
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		98,46	118,24	144,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	49,23	59,12	72,1
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,80	49,23	59,12	72,1
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,60	0,01	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	2,04	2,5	3,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	0,49	0,6	0,74
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	0,72	1,44	2,86

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-051-04	04-01-051-05	04-01-051-06
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**475,52**	**570,66**	**695,53**
Эксплуатация машин		**руб.**		**17875,41**	**21466,47**	**26179,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1159,86	1392,87	1698,68
Материальные ресурсы		**руб.**		**4786,31**	**6438,4**	**9229,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**23137,24**	**28475,53**	**36104,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-051

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-051-07	04-01-051-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		96,3	117,62
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		192,2	234,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,3	96,1	117,42
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр	маш-ч	217,8	96,1	117,42
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,6	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	4,92	6,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	1,18	1,53
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	5,12	8,2
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**926,41**	**1131,5**
Эксплуатация машин		**руб.**		**34893,91**	**42635,2**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2264,12	2766,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**14985,63**	**21324,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**50805,95**	**65091,46**

ТАБЛИЦА 04-01-052

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подключение пневмоударника с промывкой и смазкой его.
02. Установка кондуктора.
03. Бурение с наращиванием бурового снаряда.
04. Спуск и подъем бурового снаряда с его сборкой и разборкой.
05. Смена коронок.
06. Продувка скважин сжатым воздухом.
07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м в грунтах группы:

04-01-052-01 4
04-01-052-02 5
04-01-052-03 6
04-01-052-04 7

04-01-052-05 8
04-01-052-06 9
04-01-052-07 10
04-01-052-08 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-052-01	04-01-052-02	04-01-052-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		46,86	49,43	55
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		93,32	98,46	109,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	46,66	49,23	54,8
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,80	46,66	49,23	54,8
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,60	0,01	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	1,44	1,46	1,75
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	0,33	0,35	0,42
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	0,2	0,3	0,46
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**450,79**	**475,52**	**529,1**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16942,25**	**17875,41**	**19897,88**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1099,31	1159,86	1291,09
Материальные ресурсы		**руб.**		**3156,49**	**3369,96**	**4009,38**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**20549,53**	**21720,89**	**24436,36**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-052-04	04-01-052-05	04-01-052-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		62,52	72,82	85,69
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		124,64	145,24	170,98
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,30	62,32	72,62	85,49
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,80	62,32	72,62	85,49
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,60	0,01	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02	1,02

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-052-04	04-01-052-05	04-01-052-06
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	2,04	2,5	3,08
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	0,49	0,6	0,74
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	0,72	1,44	2,86
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03	0,03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**601,44**	**700,53**	**824,34**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22628,39**	**26368,32**	**31041,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1468,26	1710,93	2014,14
Материальные ресурсы		**руб.**		**4786,31**	**6438,4**	**9229,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28016,14**	**33507,25**	**41095,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-052

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-052-07	04-01-052-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		123,8	160,88
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		247,2	321,36
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
50201	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением 800 кПа (8 ат), производительность 10 м3/мин)	маш-ч	145,3	123,6	160,68
100820	Станки буровые вращательного бурения самоходные, глубина бурения до 50 м, диаметр скважины 105 мм	маш-ч	217,8	123,6	160,68
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0962	Смазка солидол жировой марки "Ж"	т	9661,51	0,001	0,001
101-1348	Портландцемент тампонажный бездобавочный	т	855,6	0,01	0,01
103-0912	Трубы-кондуктор	м	818,69	1,02	1,02
109-0057	Коронки типа К-105КА	шт.	698,01	4,92	6,38
109-0083	Пневмоударники погружные типа II-105-2.6	шт.	3100,01	1,18	1,53
109-0101	Штанга буровая типа БТС-150	шт.	1375,01	5,12	8,2
411-0001	Вода	м3	2,44	0,03	0,03
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1190,96**	**1547,67**
Эксплуатация машин		**руб.**		**44879,16**	**58342,91**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		2912,02	3785,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**14985,63**	**21324,76**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**61055,75**	**81215,34**

ТАБЛИЦА 04-01-055

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наращивание бурового става.
02. Подъем бурового става с разборкой штанг.
03. Замена коронки.
04. Спуск и подьем колонны труб для промывки пробуренной зоны.
05. Промывка пробуренной скважины водой.

06. Продувка после бурения.

07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м в грунтах группы:

04-01-055-01 4
04-01-055-02 5
04-01-055-03 6
04-01-055-04 7
04-01-055-05 8
04-01-055-06 9
04-01-055-07 10
04-01-055-08 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-055-01	04-01-055-02	04-01-055-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,4	26,8	30,7
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		16,69	20,39	24,21
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	16,69	20,39	24,21
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	16,69	20,39	24,21
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,09	0,13	0,19
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	0,09	0,2	0,48
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**225,11**	**257,82**	**295,33**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7731,53**	**9442,3**	**11208,56**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		193,6	236,52	280,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**578,08**	**835,34**	**1236,05**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8534,72**	**10535,46**	**12739,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-055-04	04-01-055-05	04-01-055-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		33	37,4	47
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		26,99	31,72	42,02
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	26,99	31,72	42,02
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-055-04	04-01-055-05	04-01-055-06
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	26,99	31,72	42,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,26	0,29	0,4
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	1,1	2,6	3,8
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**317,46**	**359,79**	**452,14**
Эксплуатация машин		**руб.**		**12493,94**	**14680,95**	**19443,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		313,08	367,95	487,43
Материальные ресурсы		**руб.**		**1741,34**	**2116,87**	**2939,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14552,74**	**17157,61**	**22835,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-055

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-055-07	04-01-055-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		54	61
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		49,44	56,96
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	49,44	56,96
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	49,44	56,96
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,4	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	5,7	12,5
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**519,48**	**586,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**22874,15**	**26351,17**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		573,5	660,74
Материальные ресурсы		**руб.**		**3974,76**	**6309,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**27368,39**	**33247,23**

ТАБЛИЦА 04-01-056

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наращивание бурового става.
02. Подъем бурового става с разборкой штанг.
03. Замена коронки.
04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны.
05. Промывка пробуренной скважины водой.

06. Продувка после бурения.

07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м в грунтах группы:

04-01-056-01 4
04-01-056-02 5
04-01-056-03 6
04-01-056-04 7
04-01-056-05 8
04-01-056-06 9
04-01-056-07 10
04-01-056-08 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-056-01	04-01-056-02	04-01-056-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		23,8	27,7	31,7
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		17,2	21,42	25,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	17,2	21,42	25,54
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	17,2	21,42	25,54
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,07	0,11	0,16
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	0,09	0,2	0,48
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**228,96**	**266,47**	**304,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7967,34**	**9918,54**	**11823,51**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		199,52	248,47	296,26
Материальные ресурсы		**руб.**		**456,53**	**713,8**	**1053,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8652,83**	**10898,81**	**13182,19**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-056-04	04-01-056-05	04-01-056-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		34,3	33,4	43,4
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		28,43	33,58	43,88
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	28,43	33,58	43,88
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-056-04	04-01-056-05	04-01-056-06
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	28,43	33,58	43,88
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,21	0,29	0,4
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	1,1	2,6	3,8
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**329,97**	**321,31**	**417,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**13159,76**	**15540,96**	**20303,37**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		329,79	389,53	509,01
Материальные ресурсы		**руб.**		**1437,47**	**2116,87**	**2939,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**14927,2**	**17979,14**	**23660,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-056

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-056-07	04-01-056-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		50,7	57,9
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		51,4	58,81
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	51,4	58,81
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	51,4	58,81
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,4	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	5,7	12,5
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**487,73**	**557**
Эксплуатация машин		**руб.**		**23780,4**	**27206,56**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		596,24	682,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**3974,76**	**6309,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28242,89**	**34072,8**

ТАБЛИЦА 04-01-057

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наращивание бурового става.
02. Подъем бурового става с разборкой штанг.
03. Замена коронки.
04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны.
05. Промывка пробуренной скважины водой.

06. Продувка после бурения.

07. Закрывание скважин пробкой.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м в грунтах группы:

04-01-057-01 4
04-01-057-02 5
04-01-057-03 6
04-01-057-04 7
04-01-057-05 8
04-01-057-06 9
04-01-057-07 10
04-01-057-08 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-057-01	04-01-057-02	04-01-057-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		27,6	32	36,1
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		19,57	24,31	28,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	19,57	24,31	28,63
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	19,57	24,31	28,63
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,07	0,11	0,16
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	0,09	0,2	0,48
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**265,51**	**307,84**	**347,28**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9063,16**	**11254,79**	**13252,23**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		227,01	282	332,11
Материальные ресурсы		**руб.**		**456,53**	**713,8**	**1053,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9785,2**	**12276,43**	**14653,24**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-057-04	04-01-057-05	04-01-057-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		39,9	45,1	53,9
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		32,75	38,32	47,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	32,75	38,32	47,69
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-057-04	04-01-057-05	04-01-057-06
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	32,75	38,32	47,69
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,21	0,29	0,4
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	1,1	2,6	3,8
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**383,84**	**433,86**	**518,52**
Эксплуатация машин		**руб.**		**15157,2**	**17732,6**	**22065**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		379,9	444,51	553,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**1437,47**	**2116,87**	**2939,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**16978,51**	**20283,33**	**25523,48**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-057

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-057-07	04-01-057-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		60,9	67,9
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		55,21	62,73
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	55,21	62,73
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	55,21	62,73
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,4	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	5,7	12,5
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**585,86**	**653,2**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25542,03**	**29019,05**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		640,44	727,67
Материальные ресурсы		**руб.**		**3974,76**	**6309,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**30102,65**	**35981,49**

ТАБЛИЦА 04-01-058

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м

СОСТАВ РАБОТ:

01. Наращивание бурового става.
02. Подъем бурового става с разборкой штанг.
03. Замена коронки.
04. Спуск и подъем колонны труб для промывки пробуренной зоны.
05. Промывка пробуренной скважины водой.

06. Продувка после бурения.

07. Закрывание скважин пробкой.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м в грунтах группы:

04-01-058-01 4
04-01-058-02 5
04-01-058-03 6
04-01-058-04 7
04-01-058-05 8
04-01-058-06 9
04-01-058-07 10
04-01-058-08 11

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-058-01	04-01-058-02	04-01-058-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		28,6	33,2	37,6
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		20,7	25,65	30,28
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	20,7	25,65	30,28
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	20,7	25,65	30,28
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,07	0,11	0,16
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	0,09	0,2	0,48
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**275,13**	**319,38**	**361,71**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9585,64**	**11874,37**	**14015,14**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		240,12	297,54	351,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**456,53**	**713,8**	**1053,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10317,3**	**12907,55**	**15430,58**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-058-04	04-01-058-05	04-01-058-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42,2	47,9	56,2
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		35,23	41,3	50,16
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	35,23	41,3	50,16
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17	1,17

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-058-04	04-01-058-05	04-01-058-06
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	35,23	41,3	50,16
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,40	0,21	0,29	0,4
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	1,1	2,6	3,8
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8	8
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**405,96**	**460,8**	**540,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**16303,87**	**19110,46**	**23207,06**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		408,67	479,08	581,86
Материальные ресурсы		**руб.**		**1437,47**	**2116,87**	**2939,96**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**18147,3**	**21688,13**	**26687,66**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-01-058

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-058-07	04-01-058-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		63,2	70
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		57,68	64,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100901	Установки буровые перфораторного бурения глубина бурения до 25 м, диаметр скважин 48-60 мм	маш-ч	311,15	57,68	64,99
101301	Насосы буровые для нагнетания промывочной жидкости подача 0,9-7,2 м3/ч, напор 400-200 м	маш-ч	12,46	1,17	1,17
152800	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания, давлением до 686 кПа (7 ат) производительностью 11,2 м3/мин	маш-ч	151,22	57,68	64,99
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-0038	Долота трехшарошечные типа Ш269,9С-ГНУ-2	шт.	6077,4	0,53	0,77
109-0118	Коронки перфораторные типа КДП 52-25	шт.	128,81	5,7	12,5
411-0001	Вода	м3	2,44	8	8
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**607,98**	**673,4**
Эксплуатация машин		**руб.**		**26684,08**	**30064**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		669,09	753,88
Материальные ресурсы		**руб.**		**3974,76**	**6309,24**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**31266,82**	**37046,64**

Подраздел 1.7 прочие виды бурения

ТАБЛИЦА 04-01-064

Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130

СОСТАВ РАБОТ:

01. Горизонтальное бурение скважин с наращиванием секций шнеков и обсадных труб.
02. Извлечение шнека из скважины.

03. Установка в скважину фильтров.

04. Извлечение из скважины обсадных труб.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м луча

04-01-064-01 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-064-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,8
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,11
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	1,78
40201	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с бензиновым двигателем	маш-ч	14	0,24
50102	Компрессоры передвижные с двигателем внутреннего сгорания давлением до 686 кПа (7 ат), производительность 5 м3/мин	маш-ч	64,81	1,45
60326	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на водохозяйственном строительстве 0,25 м3	маш-ч	77,1	0,82
70147	Бульдозеры при работе на других видах строительства 37 кВт (50 л.с.)	маш-ч	50	0,61
141300	Установки для устройства лучевых дренажных скважин	маш-ч	392,54	1,45
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0005
109-0148	Шнек диаметром 135 мм	шт.	597,01	0,152
103-9080	*Трубы стальные обсадные*	*м*	*0*	*0,101*
109-9034	*Долота шнековые*	*шт.*	*0*	*0,067*
109-9050	*Фильтры*	*м*	*0*	*1,02*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**27,78**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1003,18**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		78,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**96,56**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1127,52**

ТАБЛИЦА 04-01-074

Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

СОСТАВ РАБОТ:

01. Погрузка узлов машины РВА основного и сопутствующего оборудования на автотранспорт с перевозкой на объект производства работ на расстояние до 35 км.

02. Монтаж узлов основного и сопутствующего оборудования на заранее подготовленных площадках с подготовкой к работе.

03. Опускание основных и дополнительных рам в начальный котлован.

04. Сборка основных и дополнительных рам, выставление по оси бурения с выверкой по горизонтальным и вертикальным отметкам.

05. Установка на раме узлов силовой установки, управления и контроля с приведением их в рабочее положение.

06. Монтаж и настройка систем видеонаблюдения.

07. Проверка и отладка систем приготовления и подачи бентонитовой смеси и гидравлической жидкости.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 машина

04-01-074-01 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-074-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		26,51
1,1	Средний разряд работы			4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		5,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	5,2
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш-ч	149,28	2,23
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш-ч	19,76	2,23
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**266,69**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1227,11**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		70,2
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1493,8**

ТАБЛИЦА 04-01-075

Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

СОСТАВ РАБОТ:

01. Демонтаж узлов силовой установки, управления и контроля.

02. Демонтаж систем видеонаблюдения.

03. Демонтаж основных и вспомогательных рам и подъем из котлована.

04. Погрузка буровой машины, основного и сопутствующего оборудования на автотранспорт и перевозка с одной строительной площадки на другую на расстояние до 35 км.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 машина

04-01-075-01 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-075-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,06
1,1	Средний разряд работы			4,2
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,58
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	2,58
400102	Тягачи седельные, грузоподъемность 15 т	маш-ч	149,28	1,92
400112	Полуприцепы общего назначения, грузоподъемность 15 т	маш-ч	19,76	1,92
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**139,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**746,36**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		34,83
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**885,84**

ТАБЛИЦА 04-01-076

Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приведение машины типа РВА в рабочее положение после монтажа с настройкой на пилотное бурение.
02. Пилотное бурение скважины.
03. Демонтаж пилотной головки в конечном котловане.
04. Подъем пилотной головки на поверхность конченого котлована с укладкой в контейнер.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м бурения скважины

04-01-076-01 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-076-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,97
1,1	Средний разряд работы			4,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		10,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	1,42
31901	Тали ручные рычажные	маш-ч	0,5	0,63
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	0,5
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	0,59
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш-ч	1217,74	7,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
411-0001	*Вода*	м3	2,44	1,53
110-0199	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD*	*т*	*540,15*	*П*
407-0005	*Глина бентонитовая*	*т*	*728,2*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**103,19**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9443,98**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		147,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**3,73**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9550,9**

ТАБЛИЦА 04-01-077

Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой.
02. Установка прессового кольца нужного диаметра.
03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму.
04. Предварительное расширение скважины после пилотного бурения со сваркой производственных труб в стык.

05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы.

06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

04-01-077-09	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром 325 мм
04-01-077-10	Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром 630 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-077-09	04-01-077-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		83,71	98,02
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		71,78	91,08
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	7,61	7,61
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	31,43	38
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	22,9	25,43
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	8,5	16,67
60338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м3	маш-ч	98,9	0,34	1,3
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	2,4	8,97
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш-ч	1217,74	30	35,2
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	111	0,34	1,3
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	5,62	8,72
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0368	0,0716
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,88	2,92
411-0001	Вода	м3	2,44	12,44	46,73
103-9011	*Трубы стальные*	*м*	*0*	*П*	*П*
110-0199	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD*	*т*	*540,15*	*П*	*П*
407-0005	*Глина бентонитовая*	*т*	*728,2*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**842,12**	**986,08**
Эксплуатация машин		**руб.**		**39294,59**	**46774,38**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		961,85	1205,9
Материальные ресурсы		**руб.**		**565,49**	**1113,01**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**40702,2**	**48873,47**

ТАБЛИЦА 04-01-078

Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE

СОСТАВ РАБОТ:

01. Опускание автомобильным краном в стартовый котлован расширителя и соединение с трубой.

02. Установка прессового кольца нужного диаметра.

03. Монтаж на поверхности котлована начальной трубы и двух шнеков с буровой головкой, опускание в начальный котлован с укладкой на направляющую раму.

04. Расширение скважины до проектных размеров с одновременным продавливанием стальных трубопроводов.

05. Удаление выбуренного грунта с погрузкой на автосамосвалы.

06. Демонтаж звеньев производственных труб, шнеков предварительного расширителя, предварительного расширителя.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

04-01-078-09 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром 1020 мм

04-01-078-10 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE трехступенчатым методом с одновременным продавливанием отрезков (длиной по 4 м), сваренных между собой стальных трубопроводов диаметром 1220 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-01-078-09	04-01-078-10
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		144,28	176,28
1,1	Средний разряд работы			4,3	4,3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		144,62	193,4
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21143	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 16 т	маш-ч	163,49	9,64	9,82
40102	Электростанции передвижные 4 кВт	маш-ч	27,11	55,43	73,75
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	35,92	46,02
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,2	31,53	41,17
60338	Экскаваторы одноковшовые дизельные на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 0,4 м3	маш-ч	98,9	3,4	5
121601	Машины поливомоечные 6000 л	маш-ч	110	23,65	34
253901	Машины горизонтального бурения прессово-шнековые с тяговым усилием 203 тс (2000 кН) фирмы SCHIDT, KRANZ-GRUPPE	маш-ч	1217,74	52,5	70,83
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	111	3,4	5
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	5,88	7,04
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,12	0,1464
101-1602	Ацетилен газообразный технический	м3	38,49	1,97	2,35
411-0001	Вода	м3	2,44	122,51	175,26
103-9011	*Трубы стальные*	*м*	*0*	*П*	*П*
110-0199	*Полимер для стабилизации буровых скважин EZ MUD*	*т*	*540,15*	*П*	*П*
407-0005	*Глина бентонитовая*	*т*	*728,2*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1451,46**	**1773,38**
Эксплуатация машин		**руб.**		**70865,98**	**95340,54**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		1895,97	2533,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**1806,26**	**2263,7**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**74123,7**	**99377,62**

ТАБЛИЦА 04-02-001

Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:

04-02-001-01 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-02 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-03 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-04 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-05 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-06 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-07 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-08 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-09 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-10 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-11 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-12 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-001-13 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-001-14 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-001-01	04-02-001-02	04-02-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,35	6,26	4,35
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	1,27	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,05	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,26	0,26	0,33
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	0,62	1,22	0,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0002	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0003	0,0003	0,0003
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*04-02-001-01*	*04-02-001-02*	*04-02-001-03*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**41,85**	**60,22**	**41,85**
Эксплуатация машин		**руб.**		**227,01**	**431,01**	**349,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	17,15	14,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**4,68**	**4,68**	**5,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**273,54**	**495,91**	**397,03**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-001-04	04-02-001-05	04-02-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,89	5,68	8,27
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,85	1,1	1,99
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,09	0,09	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,33	0,33	0,33
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	1,76	1,01	1,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**75,9**	**54,64**	**79,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**625,3**	**370,3**	**672,9**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,98	14,85	26,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**707,65**	**431,39**	**758,91**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-001-07	04-02-001-08	04-02-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,93	8,67	5,93
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,19	2,15	1,19
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,09	0,09	0,09

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-001-07	04-02-001-08	04-02-001-09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,35	0,35	0,35
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	1,1	2,06	1,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**57,05**	**83,41**	**57,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**401,18**	**727,58**	**401,18**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		16,07	29,03	16,07
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**464,68**	**817,44**	**464,68**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-001-10	04-02-001-11	04-02-001-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,67	6,04	9,09
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,15	2,39	4,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,09	0,09	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,35	0,35	0,35
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	2,06		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		1,15	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*04-02-001-10*	*04-02-001-11*	*04-02-001-12*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**83,41**	**58,1**	**87,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**727,58**	**777,77**	**1463,08**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		29,03	32,27	60,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**817,44**	**842,32**	**1556,98**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-001-13	04-02-001-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,04	9,09
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,39	4,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,09	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,35	0,35
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	1,15	2,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	*Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг*	*т*	5989	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**58,1**	**87,45**
Эксплуатация машин		**руб.**		**777,77**	**1463,08**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		32,27	60,62
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**842,32**	**1556,98**

ТАБЛИЦА 04-02-002

Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.

05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.

06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при роторном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:

04-02-002-01 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-02 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-03 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-04 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-05 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-06 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-07 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-08 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-09 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-10 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-11 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-12 до 600 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-002-13 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-002-14 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-01	04-02-002-02	04-02-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,33	12,5	9,24
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,74	2,78	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,13	0,13	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,86	0,86	1,1
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	1,61	2,65	1,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,19	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0002	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0009	0,0009	0,0011
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**89,75**	**120,25**	**88,89**
Эксплуатация машин		**руб.**		**590,56**	**944,16**	**712,97**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		23,49	37,53	28,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**11,66**	**11,66**	**14,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**691,97**	**1076,07**	**816,44**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-04	04-02-002-05	04-02-002-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,04	10,61	14,49
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,35	2,17	3,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,16	0,16	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,1	1,1	1,1
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	3,19	2,01	3,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0011	0,0011	0,0011
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**135,06**	**102,07**	**139,39**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1137,97**	**736,77**	**1185,57**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		45,23	29,3	47,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**14,58**	**14,58**	**14,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1287,61**	**853,42**	**1339,54**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-07	04-02-002-08	04-02-002-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,92	14,87	10,92
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25	3,66	2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,16	0,16	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,17	1,17	1,17
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	2,09	3,5	2,09
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,23	0,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-07	04-02-002-08	04-02-002-09
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012	0,0012	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**105,05**	**143,05**	**105,05**
Эксплуатация машин		**руб.**		**764,95**	**1244,35**	**764,95**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,38	49,41	30,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**	**15,75**	**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**885,75**	**1403,15**	**885,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-10	04-02-002-11	04-02-002-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,87	10,92	15,29
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,66	4,48	7,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,16	0,16	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,17	1,18	1,18
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	3,5		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		2,16	3,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012	0,0012	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**143,05**	**105,05**	**147,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1244,35**	**1464,28**	**2430,24**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		49,41	60,48	100,44

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-10	04-02-002-11	04-02-002-12
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**	**15,75**	**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1403,15**	**1585,08**	**2593,08**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-002-13	04-02-002-14
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,92	15,29
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,48	7,44
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,16	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	1,18	1,18
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	2,16	3,64
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**105,05**	**147,09**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1464,28**	**2430,24**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		60,48	100,44
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**	**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1585,08**	**2593,08**

ТАБЛИЦА 04-02-003
Крепление скважины при ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:

04-02-003-01 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-02 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-03 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-04 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-05 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-06 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-07 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-08 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Крепление скважины при ударно-канатном бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:

04-02-003-09 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-10 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-11 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-12 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-13 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-14 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-003-15 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-003-16 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-01	04-02-003-02	04-02-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,64	5,72	3,68
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,71	2,82	2,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,14	0,14	0,26
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,26	0,26	0,33
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	1,57	2,68	2,01
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,21	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0002	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0003	0,0003	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**34,22**	**53,77**	**34,59**
Эксплуатация машин		**руб.**		**571,43**	**948,83**	**750,26**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		23,09	38,07	30,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**4,68**	**4,68**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**610,33**	**1007,28**	**791,3**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-04	04-02-003-05	04-02-003-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,46	5,94	7,99
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,54	2,7	3,83
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,26	0,26	0,26

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-04	04-02-003-05	04-02-003-06
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,33	0,35	0,35
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	3,28	2,44	3,57
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,38	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**70,12**	**55,84**	**75,11**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1182,06**	**896,74**	**1280,94**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		47,79	36,45	51,71
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1258,63**	**959,03**	**1362,5**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-07	04-02-003-08	04-02-003-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,94	9,11	7,32
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,7	4,43	2,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,26	0,26	0,26
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,35	0,35	0,86
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	2,44	4,17	2,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38	0,39	0,39
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004	0,0009
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-07	04-02-003-08	04-02-003-09
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**55,84**	**85,63**	**68,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**896,74**	**1485,82**	**904,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		36,45	59,81	36,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**	**11,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**959,03**	**1577,9**	**985,23**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-10	04-02-003-11	04-02-003-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		11,34	8,89	12,9
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,92	3,33	5,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,26	0,34	0,34
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,86	0,87	0,87
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	4,66	2,99	5,17
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,39	0,51	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0009	0,0009	0,0009
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**106,6**	**83,57**	**121,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1659,56**	**1111,32**	**1852,52**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		66,42	44,96	74,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**11,66**	**12,26**	**12,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1777,82**	**1207,15**	**1986,04**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-13	04-02-003-14	04-02-003-15
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,79	13,31	9,79
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,84	5,76	3,84
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,34	0,34	0,34

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-13	04-02-003-14	04-02-003-15
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,87	0,87	0,87
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	3,5	5,42	3,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51	0,51	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0009	0,0009	0,0009
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**92,03**	**125,11**	**92,03**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1284,72**	**1937,52**	**1284,72**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		51,84	77,76	51,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**12,26**	**12,26**	**12,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1389,01**	**2074,89**	**1389,01**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-003-16
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		14,25
1,1	Средний разряд работы			3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		6,27
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,34
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,87
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340	5,93
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,51
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**133,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2110,92**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		84,65
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2260,62**

ТАБЛИЦА 04-02-004

Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подбор труб.

02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы.

03. Замер и шаблонирование труб.

04. Постановка и снятие хомутов.

05. Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и оказание помощи сварщику при спуске труб со сварным соединением.

06. Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра.

07. Относка труб и укладка их в штабеля.

08. При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины.

09. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при роторном бурении установками *на базе автомобилей грузоподъемностью:*

04-02-004-01 12,5 т с соединением муфтовым

04-02-004-02 12,5 т с соединением сварным

04-02-004-03 32 т с соединением муфтовым

04-02-004-04 32 т с соединением сварным

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра при ударно-канатном бурении с соединением:

04-02-004-05 муфтовым

04-02-004-06 сварным

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-004-01	04-02-004-02	04-02-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,21	4,68	1,21
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,36	1,15	0,69
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,03	0,05	0,03
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,35	1,17	0,35
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	0,33	1,1	
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68			0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0012	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-004-01	04-02-004-02	04-02-004-03
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**11,64**	**45,02**	**11,64**
Эксплуатация машин		**руб.**		**123,95**	**402,95**	**227,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		4,86	15,53	9,32
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**15,75**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**142,04**	**463,72**	**245,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-004-04	04-02-004-05	04-02-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,68	1,43	4,18
1,1	Средний разряд работы			4	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25	0,49	1,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,14	0,17
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,18	0,35	1,18
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68	1,1		
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29		0,35	1,15
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,21	0,25
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012	0,0004	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**45,02**	**13,44**	**39,29**
Эксплуатация машин		**руб.**		**747,04**	**98,84**	**254,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		30,38	7,29	20,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**	**6,45**	**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**807,81**	**118,73**	**309,38**

ТАБЛИЦА 04-02-005

Извлечение труб из скважины

СОСТАВ РАБОТ:

01. Установка домкрата и монтаж гидравлической системы.

02. Навинчивание, развинчивание универсальной головки, вертлюжной пробки или надевание и снятие элеватора (хомута).

03. Извлечение труб из скважины.

04. Отвертывание труб.

05. Относка и укладка труб.

06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м труб, обжатых грунтами

Извлечение труб из скважины станками роторного бурения, глубина скважины:

04-02-005-01 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-02 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-03 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-04 до 400 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-05 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-06 до 700 м, группа грунтов по устойчивости 2

Извлечение труб из скважины станками ударно-канатного бурения, глубина скважины:

04-02-005-07 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-08 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-09 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-10 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-11 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-12 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-005-13 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-005-14 до 500 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-01	04-02-005-02	04-02-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		6,72	15,04	7,83
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,65	3,02	1,14
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,04	0,04
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	0,74	2,48	
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98			1,24
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	1,61	2,98	1,1
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**64,65**	**144,68**	**75,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**554,41**	**1026,16**	**383,42**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		22,28	40,77	15,39
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**619,06**	**1170,84**	**458,74**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-04	04-02-005-05	04-02-005-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		17,72	7,9	17,72
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,85	3,2	5,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,04	0,04	0,04

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-04	04-02-005-05	04-02-005-06
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98	3,72		
30206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш-ч	4,29		1,24	3,72
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	2,81		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		1,58	2,81
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**170,47**	**76**	**170,47**
Эксплуатация машин		**руб.**		**974,69**	**1041,03**	**1854,47**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		38,48	43,2	76,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1145,16**	**1117,03**	**2024,94**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-07	04-02-005-08	04-02-005-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,97	12,5	7,97
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,49	2,59	1,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,24	0,24	0,24
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	2,93	4,48	2,99
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	1,25	2,35	1,25
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**74,92**	**117,5**	**74,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**251,01**	**444,73**	**251,22**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		22,51	39,47	22,51
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**325,93**	**562,23**	**326,14**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-10	04-02-005-11	04-02-005-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		12,5	7,97	16,91
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,59	1,49	2,32

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-10	04-02-005-11	04-02-005-12
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,24	0,24	0,24
30204	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 100 т	маш-ч	3,42	4,48	4,98	
30205	Домкраты гидравлические грузоподъемностью 200 т	маш-ч	3,98			7,47
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	2,35	1,25	2,08
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**117,5**	**74,92**	**158,95**
Эксплуатация машин		**руб.**		**444,73**	**258,02**	**412,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		39,47	22,51	35,31
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**562,23**	**332,94**	**571,84**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-005

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-005-13	04-02-005-14
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		9,3	19,11
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,43	2,18
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,24	0,24
30206	Домкраты гидравлические грузоподъемностью до 300 т (ГДЗ-300)	маш-ч	4,29	3,89	8,97
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	1,19	1,94
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**87,42**	**179,63**
Эксплуатация машин		**руб.**		**247,4**	**397,66**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		21,59	33,16
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**334,82**	**577,29**

ТАБЛИЦА 04-02-006

Сварка обсадных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка сварочного агрегата к работе: заправка, заводка и регулировка генератора.
02. Подготовка сварочных кабелей и электродов к работе.
03. Очистка кромок перед сваркой от окалины, ржавчины, масел и других загрязнений.
04. Сварка швов и их осмотр.
05. Отключение кабелей и уборка их после окончания работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 сварка

Сварка обсадных труб наружным диаметром:

04-02-006-01 до 168 мм
04-02-006-02 до 219 мм
04-02-006-03 до 245 мм

04-02-006-04 до 273 мм
04-02-006-05 до 299 мм
04-02-006-06 до 325 мм
04-02-006-07 до 377 мм
04-02-006-08 до 426 мм
04-02-006-09 до 478 мм
04-02-006-10 до 530 мм
04-02-006-11 до 630 мм
04-02-006-12 до 720 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-006-01	04-02-006-02	04-02-006-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,84	1,01	1,19
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А *с дизельным двигателем*	маш-ч	14,00	0,74	0,92	1,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,01	0,01	0,01
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0008	0,001	0,0012
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**7,62**	**9,16**	**10,79**
Эксплуатация машин		**руб.**		**11,23**	**13,75**	**16,27**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**9,3**	**11,62**	**13,95**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28,15**	**34,53**	**41,01**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-006-04	04-02-006-05	04-02-006-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,45	1,49	1,54
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,3	1,35	1,4
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,02
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0013	0,0014	0,0015
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**13,15**	**13,51**	**13,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**19,94**	**20,64**	**21,34**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,11**	**16,27**	**17,44**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**48,2**	**50,42**	**52,75**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-006-07	04-02-006-08	04-02-006-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,78	1,93	2,13
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,6	1,75	1,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0018	0,0019	0,0021
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16,14**	**17,51**	**19,32**
Эксплуатация машин		**руб.**		**24,14**	**26,24**	**29,92**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**20,92**	**22,09**	**24,41**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**61,2**	**65,84**	**73,65**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-006-10	04-02-006-11	04-02-006-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,33	2,78	2,97
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	2,1	2,5	2,7
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0023	0,0027	0,0029
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**21,13**	**25,21**	**26,94**
Эксплуатация машин		**руб.**		**32,02**	**37,62**	**41,29**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**26,74**	**31,38**	**33,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**79,89**	**94,21**	**101,94**

ТАБЛИЦА 04-02-007

Резка обсадных труб

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка баллонов к работе с присоединением к ним и продувкой шлангов.
02. Опробование (регулировка) резака.
03. Резка металла.
04. Отключение шлангов от баллонов и уборка их после окончания работ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 рез

Резка обсадных труб наружным диаметром:

04-02-007-01 до 168 мм

04-02-007-02 до 219 мм

04-02-007-03 до 245 мм
04-02-007-04 до 273 мм
04-02-007-05 до 299 мм
04-02-007-06 до 325 мм
04-02-007-07 до 377 мм
04-02-007-08 до 426 мм
04-02-007-09 до 478 мм
04-02-007-10 до 530 мм
04-02-007-11 до 630 мм
04-02-007-12 до 720 мм

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-007-01	04-02-007-02	04-02-007-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,17	0,2	0,21
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,15	0,18	0,19
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,02	0,02	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,15	0,18	0,19
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,03	0,036	0,038
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1,54**	**1,81**	**1,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1,92**	**1,96**	**2,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1,12**	**1,34**	**1,42**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**4,58**	**5,11**	**6,16**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-007-04	04-02-007-05	04-02-007-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,23	0,24	0,25
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,21	0,22	0,23
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,03	0,03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,21	0,22	0,23
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,04	0,044	0,045
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2,09**	**2,18**	**2,27**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,87**	**2,88**	**2,89**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1,55**	**1,64**	**1,71**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6,51**	**6,7**	**6,87**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-007-07	04-02-007-08	04-02-007-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,29	0,31	0,33
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,26	0,28	0,3
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,03	0,04	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,26	0,28	0,3
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,052	0,055	0,06
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2,63**	**2,81**	**2,99**
Эксплуатация машин		**руб.**		**2,93**	**3,82**	**3,85**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1,94**	**2,08**	**2,23**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**7,5**	**8,71**	**9,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-007

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-007-10	04-02-007-11	04-02-007-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		0,37	0,43	0,48
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0	0
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
40504	Аппарат для газовой сварки и резки	маш-ч	1,20	0,34	0,39	0,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,05	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0324	Кислород технический газообразный	м3	6,23	0,34	0,39	0,44
101-2278	Пропан-бутан, смесь техническая	кг	6,09	0,067	0,077	0,086
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**3,36**	**3,9**	**4,35**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3,89**	**4,83**	**5,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		0	0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**2,53**	**2,9**	**3,26**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9,78**	**11,63**	**13,37**

ТАБЛИЦА 04-02-008

Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. *Постановка и снятие хомутов.*

05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.

06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м закрепленной скважины***

Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением, глубина скважины:

04-02-008-01 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-02 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-03 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-04 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-05 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-06 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-008-07 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-008-08 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-008-01	04-02-008-02	04-02-008-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,1	5,96	5,22
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,67	1,27	1,04
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,05	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,26	0,26	0,33
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	0,62	1,22	0,95
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0002	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0003	0,0003	0,0003
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**39,44**	**57,34**	**50,22**
Эксплуатация машин		**руб.**		**66,81**	**115,78**	**104,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		9,05	17,15	14,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**4,68**	**4,68**	**5,28**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**110,93**	**177,8**	**159,93**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-008-04	04-02-008-05	04-02-008-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		7,51	5,41	7,88
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,85	1,1	1,99

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-008-04	04-02-008-05	04-02-008-06
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,09	0,09	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,33	0,33	0,33
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	1,76	1,01	1,9
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**72,25**	**52,04**	**75,81**
Эксплуатация машин		**руб.**		**170,54**	**109,33**	**181,96**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		24,98	14,85	26,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**249,24**	**167,82**	**264,22**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-008-07	04-02-008-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,66	8,34
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,19	2,15
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,09	0,09
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,35	0,35
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	1,1	2,06
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,14	0,14
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**54,45**	**80,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**116,95**	**195,3**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		16,07	29,03
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**6,45**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-008

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-008-07	04-02-008-08
Всего, прямые затраты		**руб.**		**177,85**	**281,98**

ТАБЛИЦА 04-02-009

Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением, глубина скважины:

04-02-009-01 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-02 до 50 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-03 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-04 до 100 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-05 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-06 до 200 м, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-009-07 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-009-08 до 300 м, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-009-01	04-02-009-02	04-02-009-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		8,8	11,9	9,93
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,74	2,78	2,1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,13	0,13	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,86	0,86	1,1
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	1,61	2,65	1,94
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19	0,19	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0002	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0009	0,0009	0,0011
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**84,66**	**114,48**	**95,53**
Эксплуатация машин		**руб.**		**174,55**	**259,43**	**211,69**
в том числе						

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-009-01	04-02-009-02	04-02-009-03
Оплата труда машинистов		руб.		23,49	37,53	28,35
Материальные ресурсы		**руб.**		**11,66**	**11,66**	**14,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**270,87**	**385,57**	**321,8**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-009-04	04-02-009-05	04-02-009-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		13,5	10,1	13,8
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		3,35	2,17	3,49
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,16	0,16	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	1,1	1,1	1,1
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	3,19	2,01	3,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,23	0,23
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0011	0,0011	0,0011
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**129,87**	**97,16**	**132,76**
Эксплуатация машин		**руб.**		**313,71**	**217,41**	**325,13**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		45,23	29,3	47,12
Материальные ресурсы		**руб.**		**14,58**	**14,58**	**14,58**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**458,16**	**329,15**	**472,47**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-009-07	04-02-009-08
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		10,4	14,3
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25	3,66
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,16	0,16
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	1,17	1,17
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	2,09	3,5
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,23	0,23

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-009

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-009-07	04-02-009-08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*	*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**100,05**	**137,57**
Эксплуатация машин		**руб.**		**224,91**	**339,98**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		30,38	49,41
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**	**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**340,71**	**493,3**

ТАБЛИЦА 04-02-010

Крепление скважины при шнековом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Проработка скважины под обсадную колонну.
02. Подбор труб.
03. Проверка резьбы: калибровка и навинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы.
04. Постановка и снятие хомутов.
05. Посадка колонны в незакрепленную часть скважины.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Крепление скважины глубиной до 50 м при шнековом бурении трубами:

04-02-010-01 с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-010-02 с муфтовым соединением, группа грунтов по устойчивости 2
04-02-010-03 со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 1
04-02-010-04 со сварным соединением, группа грунтов по устойчивости 2

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-010-01	04-02-010-02	04-02-010-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,52	2,6	2,37
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,71	2,82	2,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,14	0,14	0,26
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,26	0,26	0,33
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,60	1,57	2,68	2,44
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,21	0,21	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0002	0,0002	0,0002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0003	0,0003	0,0009
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-010-01	04-02-010-02	04-02-010-03
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**14,62**	**25,01**	**22,8**
Эксплуатация машин		**руб.**		**175,16**	**272,39**	**280,61**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		23,09	38,07	36,45
Материальные ресурсы		**руб.**		**4,68**	**4,68**	**11,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**194,46**	**302,08**	**315,07**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-010

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-010-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,52
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		4,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,26
40202	*Агрегаты сварочные передвижные с номинальным* сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	*маш-ч*	*14*	0,33
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,6	4,66
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,38
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0009
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*
109-9058	*Башмаки колонные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**43,48**
Эксплуатация машин		**руб.**		**475,08**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		66,42
Материальные ресурсы		**руб.**		**11,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**530,22**

ТАБЛИЦА 04-02-011

Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подбор труб.

02. Снятие предохранительных колец и проверка резьбы.

03. Замер и шаблонирование труб.

04. Постановка и снятие хомутов.

05. Навинчивание, отвинчивание труб, подварка стыков и приварка направляющих на обсадные трубы и оказание помощи сварщику при спуске труб со сварным соединением.

06. Спуск или подъем труб в трубах большего диаметра.

07. Относка труб и укладка их в штабеля.

08. *При сварном соединении калибровка, центрирование труб над устьем скважины.*

09. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м закрепленной скважины

Свободный спуск или подъем обсадных труб (надфильтровых труб) в трубах большего диаметра:

04-02-011-01 при шнековом бурении с соединением муфтовым

04-02-011-02 при шнековом бурении с соединением сварным

04-02-011-03 при колонковом бурении с соединением муфтовым

04-02-011-04 при колонковом бурении с соединением сварным

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-011-01	04-02-011-02	04-02-011-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,14	4,46	1,14
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,24	1,15	0,57
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,03	0,05	0,03
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,35	1,17	0,35
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,60	0,21	1,1	0,21
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61			0,33
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,04	0,08	0,04
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0003	0,0003	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0004	0,0012	0,0004
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**10,97**	**42,91**	**10,97**
Эксплуатация машин		**руб.**		**30,14**	**125,31**	**57,07**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		3,24	15,53	7,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**6,45**	**15,75**	**6,45**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**47,56**	**183,97**	**74,49**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-011-04
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,46
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,25
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,05
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	1,18

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-011

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-011-04
100401	Комплекты оборудования шнекового бурения на базе автомобиля глубина бурения до 50 м, грузоподъемность мачты 3,7 т	маш-ч	87,6	1,1
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	1,1
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0003
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0012
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*
109-9180	*Центраторы пружинные для обсадных труб*	*шт.*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**42,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**215,22**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		30,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**15,75**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**273,88**

ТАБЛИЦА 04-02-012

Установка кондуктора при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Свободный спуск труб в скважину буровым станком.
02. Цементация затрубного пространства.
03. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **100 м бурения скважины***

04-02-012-01 Установка кондуктора при колонковом бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-012-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		18,6
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		21,63
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	0,2
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,13
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,86
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	17,1
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш-ч	80,35	4,2
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,19
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0002
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0009
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**178,93**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1822,59**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		291,57

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-02-012

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-02-012-01
Материальные ресурсы		**руб.**		**11,66**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2013,18**

Раздел 3. Тампонажные работы

ТАБЛИЦА 04-03-001

Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление цементного раствора.

02. Промывка скважины перед цементированием.

03. Навертывание заливочной головки на колонну труб.

04. Закачка цементного раствора в колонну.

05. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки.

06. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки.

07. Ожидание затвердения цемента.

08. Опрессовка обсадной колонны.

09. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 колонна***

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой:

04-03-001-01 при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м

04-03-001-02 при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м

04-03-001-03 при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м

04-03-001-04 при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 400 м

04-03-001-05 при роторном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 700 м

04-03-001-06 при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 50 м

04-03-001-07 при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 100 м

04-03-001-08 при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 200 м

04-03-001-09 при ударно-канатном бурении, глубина посадки цементируемой колонны до 500 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-001-01	04-03-001-02	04-03-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		141,11	154,35	185,85
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,79	55,14	72,6
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	1	2	4
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	24,41	26,57	34,3
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш-ч	80,35	23,38	26,57	34,3
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,4	0,8	1,61
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1357,48**	**1484,85**	**1787,88**
Эксплуатация машин		**руб.**		**10349,04**	**11510,8**	**15103,43**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		656,71	740,53	972,84
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**11706,52**	**12995,65**	**16891,31**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-001-04	04-03-001-05	04-03-001-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		273,52	388,96	94,82
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		123,16	276,65	51,32
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	8	14	0,24
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	57,58		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		87,55	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29			25,54
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш-ч	80,35	57,58	87,55	25,54
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	3,22	5,63	0,09
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**2631,26**	**3741,8**	**891,31**
Эксплуатация машин		**руб.**		**25574,61**	**66575,17**	**6467,21**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1647,88	3707,11	741,57
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28205,87**	**70316,97**	**7358,52**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-03-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-001-07	04-03-001-08	04-03-001-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		99,86	118,13	172,64
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		56,09	72,84	122,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	0,47	0,94	2,35
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	27,81	35,95	60,26
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш-ч	80,35	27,81	35,95	60,26
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,19	0,38	0,94
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**938,68**	**1110,42**	**1622,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**7078,75**	**9207,74**	**15565,8**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		809,94	1050,35	1770,56
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**8017,43**	**10318,16**	**17188,62**

ТАБЛИЦА 04-03-002

Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка шариков из глины.
02. Забрасывание шариков на забой скважины.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.
04. Трамбование глиной пробки с замером глубины скважины.
05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м тампонажа

Подбашмачный тампонаж глиной:

04-03-002-01 при роторном бурении, глубина скважины до 500 м

04-03-002-02 при роторном бурении, глубина скважины до 600 м

04-03-002-03 при ударно-канатном бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-002-01	04-03-002-02	04-03-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,86	1,86	2,14
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51	0,87	0,7
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,15	0,15	0,32
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	0,36		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		0,36	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29			0,38
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	111,00	0,08	0,08	0,08
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**17,89**	**17,89**	**20,12**
Эксплуатация машин		**руб.**		**148,08**	**260,64**	**109,81**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		6,89	11,75	10,18
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**165,97**	**278,53**	**129,93**

ТАБЛИЦА 04-03-003

Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление цементного теста.
02. Загрузка цементного теста в скважину желонкой.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.

04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины.

05. Ожидание затвердения цемента.

06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м тампонажа

Подбашмачный тампонаж цементом:

04-03-003-01 при роторном бурении, глубина скважины до 500 м

04-03-003-02 при роторном бурении, глубина скважины до 600 м

04-03-003-03 при ударно-канатном бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-003-01	04-03-003-02	04-03-003-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,23	3,23	2,18
1,1	Средний разряд работы			4	4	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,01	1,97	1,05
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	0,05	0,05	0,05
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	0,96		1
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		0,96	
110602	Растворосмесители для приготовления водоцементных и других растворов 750 л	маш-ч	5,80	0,16	0,16	0,26
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,01	0,01	0,01
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**31,07**	**31,07**	**20,49**
Эксплуатация машин		**руб.**		**334,66**	**634,83**	**348,84**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		13,54	26,5	14,08
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**365,73**	**665,9**	**369,33**

ТАБЛИЦА 04-03-004

Цементация затрубного пространства при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление цементного раствора.

02. Промывка скважины перед цементированием.

03. Навертывание заливочной головки на колонну труб.

04. Закачка цементного раствора в колонну.

05. Отвертывание крышки головки, спуск пробки и завертывание крышки.

06. Продавка цементного раствора водой или глинистым раствором, закрытие крана и отсоединение нагнетательной линии от заливочной головки.

07. Ожидание затвердения цемента.

08. Опрессовка обсадной колонны.

09. Подготовительно-заключительные работы, связанные с подъемом и спуском бурового инструмента и обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 колонна

Цементация затрубного пространства комплектом бурового оборудования и цементационной установкой с расходом сухой смеси на 1 м цементируемой части скважины до 400 или более 400 кг при колонковом бурении, глубина посадки цементируемой колонны:

04-03-004-01 до 50 м

04-03-004-02 до 100 м
04-03-004-03 до 200 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-004-01	04-03-004-02	04-03-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		137	147	177
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,76	51,88	62,26
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	0,97	1,93	3,86
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	24,41	26,57	34,3
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш-ч	80,35	23,38	23,38	24,1
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,4	0,8	1,61
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1317,94**	**1414,14**	**1702,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4038,07**	**4380,51**	**5403,98**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		656,31	696,75	833,04
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5356,01**	**5794,65**	**7106,72**

ТАБЛИЦА 04-03-005

Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Заготовка шариков из глины.
02. Забрасывание шариков на забой скважины.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.
04. Трамбование глиной пробки с замером глубины скважины.
05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м тампонажа

04-03-005-01 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-005-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,74
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,51
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,15
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	0,36
400051	Автомобиль-самосвал, грузоподъемность до 7 т	маш-ч	111	0,08
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16,74**
Эксплуатация машин		**руб.**		**55,06**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		6,89
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**71,8**

ТАБЛИЦА 04-03-006
Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Приготовление цементного теста.
02. Загрузка цементного теста в скважину желонкой.
03. Навертывание и спуск трамбовки в скважину.
04. Трамбование цементной пробки с замером глубины скважины.
05. Ожидание затвердения цемента.
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 м тампонажа***

04-03-006-01 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-03-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,11
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,01
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
10101	Автоцементовозы 13 т	маш-ч	122,18	0,05
100801	Станки буровые вращательного бурения	маш-ч	81,61	0,96
110602	Растворосмесители для приготовления	маш-ч	5,8	0,16
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,01
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**29,92**
Эксплуатация машин		**руб.**		**86,6**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		13,54
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**116,52**

Раздел 4. Установка фильтров и откачка воды из скважины

ТАБЛИЦА 04-04-001
Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка фильтровой колонны.
02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.
03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.
04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.
05. Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении).
06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **10 м труб***

Установка фильтров на колонне водоподъемных труб:

04-04-001-01 при роторном бурении при глубине скважины до 500 м

04-04-001-02 при роторном бурении при глубине скважины до 600 м

04-04-001-03 при ударно-канатном бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-001-01	04-04-001-02	04-04-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,07	3,07	4,07

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-001-01	04-04-001-02	04-04-001-03
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,89	1,66	1,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,12	0,12	0,12
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,7	0,7	0,7
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	0,77		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		0,77	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29			1,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,18	0,18	0,19
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0008	0,0008	0,0008
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9050	*Фильтры*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**28,86**	**28,86**	**38,26**
Эксплуатация машин		**руб.**		**300,73**	**541,49**	**342,99**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		12,02	22,41	28,92
Материальные ресурсы		**руб.**		**12,89**	**12,89**	**12,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**342,48**	**583,24**	**394,14**

ТАБЛИЦА 04-04-002

Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка фильтровой колонны.

02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.

03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.

04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.

05. Обнажение фильтра (при ударно-канатном бурении).

06. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м труб

Установка фильтров впотай на бурильных трубах:

04-04-002-01 при роторном бурении при глубине до 500 м

04-04-002-02 при роторном бурении при глубине до 600 м

04-04-002-03 при ударно-канатном бурении

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-002-01	04-04-002-02	04-04-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,72	5,72	3,91
1,1	Средний разряд работы			3,8	3,8	3,8
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,87	3,69	1,95
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,05	0,05	0,04
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14,00	0,7	0,7	0,7
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	1,82		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		1,82	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29			1,91
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08	0,08	0,06
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989,00	0,0006	0,0006	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0008	0,0008	0,0008
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
109-9050	*Фильтры*	*м*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**53,77**	**53,77**	**36,75**
Эксплуатация машин		**руб.**		**641,17**	**1210,25**	**346,67**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		25,25	49,82	29,99
Материальные ресурсы		**руб.**		**12,89**	**12,89**	**12,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**707,83**	**1276,91**	**396,31**

ТАБЛИЦА 04-04-003

Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство

СОСТАВ РАБОТ:

01. Просеивание песка или гравия на фракции.
02. Подноска гравия или песка в пределах рабочей зоны.
03. Засыпка гравия или песка в скважину и хлорирование материала засыпки.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м3 засыпаемого материала

Засыпка в межтрубное пространство при всех видах бурения:

04-04-003-01 гравия

04-04-003-02 песка

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-003-01	04-04-003-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		114	114

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-003

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-003-01	04-04-003-02
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
408-0111	Гравий для строительных работ марка Др.16, фракция 20-40 мм	м3	173	10,2	
405-0254	*Известь строительная негашеная хлорная, марки А*	*т*	*2147*	*П*	*П*
408-0143	Песок природный для строительных растворов средний, обогащенный	м3	83,43		10,1
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**972,42**	**972,42**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**1764,6**	**842,64**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**2737,02**	**1815,06**

ТАБЛИЦА 04-04-004

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб.
02. Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину.
03. Монтаж и демонтаж эрлифта.
04. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины.
05. Оформление документации.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 сутки откачки***

Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном бурении с компрессором, работающим:

04-04-004-01 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м
04-04-004-02 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 500 м
04-04-004-03 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 700 м
04-04-004-04 от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м
04-04-004-05 от электродвигателя, при глубине скважины до 500 м
04-04-004-06 от электродвигателя, при глубине скважины до 700 м

Откачка воды из скважины эрлифтом при ударно-канатном бурении с компрессором, работающим:

04-04-004-07 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 50 м
04-04-004-08 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 200 м
04-04-004-09 от двигателя внутреннего сгорания, при глубине скважины до 300 м
04-04-004-10 от электродвигателя, при глубине скважины до 50 м
04-04-004-11 от электродвигателя, при глубине скважины до 200 м
04-04-004-12 от электродвигателя, при глубине скважины до 300 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-004-01	04-04-004-02	04-04-004-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,02	59,02	59,02
1,1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,2	48,2	71,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	24,72	24,72	24,72

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-004-01	04-04-004-02	04-04-004-03
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	23,48	23,48	
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68			23,48
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,71	0,71	0,71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**628,56**	**628,56**	**628,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**9489,86**	**9489,86**	**16831,59**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		603,95	603,95	920,37
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**10118,42**	**10118,42**	**17460,15**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-004-04	04-04-004-05	04-04-004-06
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,02	59,02	59,02
1,1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,2	48,2	71,68
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100102	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давления 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м3/мин	маш-ч	35,62	24,72	24,72	24,72
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	23,48	23,48	
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68			23,48
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,71	0,71	0,71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**628,56**	**628,56**	**628,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**8950,47**	**8950,47**	**16292,2**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		565,87	565,87	882,38
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**9579,03**	**9579,03**	**16920,76**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-004-07	04-04-004-08	04-04-004-09
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,02	59,02	59,02
1,1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,2	48,2	48,2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-004-07	04-04-004-08	04-04-004-09
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	24,72	24,72	24,72
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	23,48	23,48	23,48
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,71	0,71	0,71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**628,56**	**628,56**	**628,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**5528,55**	**5528,55**	**5528,55**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		648,77	648,77	648,77
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**6157,11**	**6157,11**	**6157,11**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-004

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-004-10	04-04-004-11	04-04-004-12
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		59,02	59,02	59,02
1,1	Средний разряд работы			4,7	4,7	4,7
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		48,2	48,2	48,2
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100102	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давления 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м3/мин	маш-ч	35,62	24,72	24,72	24,72
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29	23,48	23,48	23,48
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,71	0,71	0,71
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**628,56**	**628,56**	**628,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**4989,16**	**4989,16**	**4989,16**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		610,69	610,69	610,69
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**5617,72**	**5617,72**	**5617,72**

ТАБЛИЦА 04-04-005

Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Предмонтажная ревизия погружного насоса.
02. Прикрепление электрического кабеля к напорным трубам и спуск насоса в скважину.
03. Установка станции управления.

04. Пробная откачка воды из скважины.

05. Оформление документации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 сутки откачки

Откачка воды насосом при роторном бурении при глубине скважины:

04-04-005-01 до 500 м

04-04-005-02 до 700 м

04-04-005-03 Откачка воды насосом при ударно-канатном бурении при глубине скважины до 500 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-005-01	04-04-005-02	04-04-005-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		44,1	44,52	44,94
1,1	Средний разряд работы			4,6	4,6	4,6
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,54	23,16	15,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	7,62		
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68		7,62	
100304	Установки и станки ударно-канатного бурения прицепные, глубина бурения до 200 м, грузоподъемность 3,2 т	маш-ч	171,29			7,62
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м3/ч, напор 100 м	маш-ч	19,12	24	24	24
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**463,05**	**467,46**	**471,87**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3049,68**	**5432,3**	**1764,11**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		194,72	297,61	209,48
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3512,73**	**5899,76**	**2235,98**

ТАБЛИЦА 04-04-006

Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Сборка фильтровой колонны.

02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.

03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.

04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.

05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м труб

04-04-006-01 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-006-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		2,9

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-006

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-006-01
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,89
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,12
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А *с дизельным двигателем*	маш-ч	14	0,7
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	0,77
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,18
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0008
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*
109-9050	*Фильтры*	*м*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**27,9**
Эксплуатация машин		**руб.**		**101,77**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		12,02
Материальные ресурсы		**руб.**		**12,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**142,56**

ТАБЛИЦА 04-04-007

Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. *Сборка фильтровой колонны.*

02. Осмотр и проверка фильтровой колонны.

03. Закрепление хомута, строповки, подъем и центрирование фильтровой колонны над устьем скважины, прихватка стыков.

04. Спуск фильтровой колонны на трубах до забоя скважины.

05. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 10 м труб

04-04-007-01 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-007-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		5,5
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1,87
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112	0,05
40202	Агрегаты сварочные передвижные с номинальным сварочным током 250-400 А с дизельным двигателем	маш-ч	14	0,1
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	1,82
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**			
101-0782	Поковки из квадратных заготовок, масса 1,8 кг	т	5989	0,0006
101-1518	Электроды диаметром 4 мм Э50А	т	11623,98	0,0008
103-9001	*Трубы*	*м*	*0*	*П*

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-04-007

Шифр	*Наименование элемента затрат*	*Ед.изм*	*Баз.цена, руб.*	*04-04-007-01*
109-9050	*Фильтры*	*м*	*0*	*П*
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**52,91**
Эксплуатация машин		**руб.**		**162,5**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		25,25
Материальные ресурсы		**руб.**		**12,89**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**228,3**

ТАБЛИЦА 04-04-008

Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Промывка фильтровой зоны с помощью бурильных труб.
02. Подборка, замер и установка пьезометрических труб в скважину.
03. Монтаж и демонтаж эрлифта.
04. Строительная и опытная откачка воды до осветления и определения характеристик скважины.
05. Оформление документации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 сутки откачки

Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении с компрессором, работающим:

04-04-008-01 от двигателя внутреннего сгорания

04-04-008-02 от электродвигателя

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-008-01	04-04-008-02
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		57,3	57,3
1,1	Средний разряд работы			4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		47,48	47,48
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
100101	Оборудование прицепное для откачки воды блок компрессорно-силовой с двигателем внутреннего сгорания давлением 680 кПа (6,8 ат), производительность 9,5 м3/мин	маш-ч	57,44	24	
100102	Оборудование прицепное для откачки воды станция компрессорная передвижная с электродвигателем давления 680 кПа (6,8 ат), производительность 5,25 м3/мин	маш-ч	35,62		24
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	23,48	23,48
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	0,71	0,71
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**551,23**	**551,23**
Эксплуатация машин		**руб.**		**3381,51**	**2857,83**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		595,4	558,36
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**3932,74**	**3409,06**

ТАБЛИЦА 04-04-009

Откачка воды насосом при колонковом бурении

СОСТАВ РАБОТ:

01. Предмонтажная ревизия погружного насоса.
02. Прикрепление электрического кабеля к напорным трубам и спуск насоса в скважину.

03. Установка станции управления.

04. Пробная откачка воды из скважины.

05. Оформление документации.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 сутки откачки

04-04-009-01 Откачка воды насосом при колонковом бурении

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-04-009-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		42
1,1	Средний разряд работы			4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		15,54
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
100801	Станки буровые вращательного бурения несамоходные, глубиной бурения до 50 м, диаметр скважин 151-420 мм	маш-ч	81,61	7,62
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м3/ч, напор 100 м	маш-ч	19,12	24
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**404,04**
Эксплуатация машин		**руб.**		**1080,75**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		194,72
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**1484,79**

Раздел 5. Сооружение шахтных колодцев

ТАБЛИЦА 04-05-001

Сооружение шахтных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Бурение со спуском и подъемом бурового инструмента, с разгрузкой и загрузкой его грузом, с выдачей грунта, его откидыванием в сторону. (нормы 1, 2, 3, 4)

02. Крепление железобетонными кольцами. (норма 5)

03. Наращивание штанги. (нормы 1, 2, 3, 4)

04. Разборка штанги. (нормы 1, 2, 3, 4)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 м проходки

Сооружение шахтных колодцев в грунтах группы:

04-05-001-01 1

04-05-001-02 2

04-05-001-03 3

04-05-001-04 4

04-05-001-05 Крепление шахтных колодцев железобетонными кольцами

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-05-001-01	04-05-001-02	04-05-001-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,78	2,03	2,89
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,92	1,05	1,5
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
80400	Копатели шахтных колодцев	маш-ч	87,09	0,92	1,05	1,5
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
109-9101	*Расход бурового инструмента*	*компл.*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**16,14**	**18,41**	**26,21**
Эксплуатация машин		**руб.**		**80,12**	**91,44**	**130,64**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-05-001-01	04-05-001-02	04-05-001-03
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		10,67	12,18	17,4
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**96,26**	**109,85**	**156,85**

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-05-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-05-001-04	04-05-001-05
				Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,27	1,34
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		2,22	0,59
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**				
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112		0,06
80400	Копатели шахтных колодцев	маш-ч	87,09	2,22	0,53
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17		0,08
4	**МАТЕРИАЛЫ**				
109-9101	*Расход бурового инструмента*	*компл.*	*0*	*П*	
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,9		0,05
403-9040	*Кольца железобетонные и бетонные*	*шт.*	*0*		*П*
				Стоимостные показатели	
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**38,73**	**12,15**
Эксплуатация машин		**руб.**		**193,34**	**59,85**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		25,75	6,96
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**24,3**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**232,07**	**96,3**

ТАБЛИЦА 04-05-002

Устройство оголовка и донного фильтра

СОСТАВ РАБОТ:

01. Устройство оголовка. (норма 1)

02. Устройство донного фильтра с опусканием в шахту фильтрующего материала. (нормы 2, 3)

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 1 колодец

Устройство:

04-05-002-01 оголовка

04-05-002-02 донного фильтра в грунтах 1-4 групп

04-05-002-03 донного фильтра в плывунах

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-05-002-01	04-05-002-02	04-05-002-03
					Норма расхода ресурсов	
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		4,96	10,9	12,3
1,1	Средний разряд работы			3,5	3,5	3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0,12	2,46	2,92
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	0,12		
80400	Копатели шахтных колодцев	маш-ч	87,09		2,46	2,92
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	0,08		

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-05-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-05-002-01	04-05-002-02	04-05-002-03
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
402-0002	Раствор готовый кладочный цементный марки 50	м3	485,90	0,05		
403-9040	*Кольца железобетонные и бетонные*	*шт.*	*0,00*	*1*		
403-9050	*Плиты железобетонные и бетонные*	*шт.*	*0,00*			*1*
406-9225	*Фильтрующие материалы*	*м3*	*0,00*		*П*	*П*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**44,99**	**98,86**	**111,56**
Эксплуатация машин		**руб.**		**20,41**	**214,24**	**254,3**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1,62	28,54	33,87
Материальные ресурсы		**руб.**		**24,3**	**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**89,7**	**313,1**	**365,86**

ТАБЛИЦА 04-05-003

Откачка воды из шахтных колодцев

СОСТАВ РАБОТ:

01. Откачка воды из колодцев до полного осветления воды (при строительной откачке) и со сливанием воды в мерный сосуд (при пробной откачке).

02. Наблюдение за измерительными приборами.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 час откачки***

04-05-003-01 Откачка воды из шахтных колодцев

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-05-003-01
				Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		1,71
1,1	*Средний разряд работы*			3,5
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		1
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**			
80400	Копатели шахтных колодцев	маш-ч	87,09	1
				Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**15,51**
Эксплуатация машин		**руб.**		**87,09**
в том числе				
Оплата труда машинистов		руб.		11,6
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**102,6**

Раздел 6. Прочие и специальные работы

ТАБЛИЦА 04-06-001

Перемещение станка

СОСТАВ РАБОТ:

01. Подготовка площадки для перемещения.

02. Перемещение станка вручную.

03. Установка на новом месте.

04. Опробование станка.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ : **1 перемещение***

Перемещение станка:

04-06-001-01 колонкового

04-06-001-02 перфораторного

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-06-001

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-06-001-01	04-06-001-02
					Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		3,31	0,78
1,1	Средний разряд работы			3	3
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		0	0
					Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**28,23**	**6,65**
Эксплуатация машин		**руб.**		**0**	**0**
в том числе					
Оплата труда машинистов		руб.		0	0
Материальные ресурсы		**руб.**		**0**	**0**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**28,23**	**6,65**

ТАБЛИЦА 04-06-002

Реагентная обработка скважин

СОСТАВ РАБОТ:

01. Определение параметров пласта.
02. Проработка ствола.
03. Промывка водоприемной части скважины.
04. Спуск и подъем колонны заливочных труб.
05. Установка и снятие устьевого герметизатора (без наращивания устья).
06. Заливка кислоты, задавливание ее в пласт и опрессовка скважины.
07. Удаление продуктов реакции насосом.
08. Обслуживание внутрипостроечного транспорта.

ИЗМЕРИТЕЛЬ : 100 м скважины

Реагентная обработка скважин глубиной:

04-06-002-01 до 100 м

04-06-002-02 до 400 м

04-06-002-03 до 700 м

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-06-002-01	04-06-002-02	04-06-002-03
						Норма расхода ресурсов
1	Затраты труда рабочих-строителей	чел.ч		205,96	230,49	231,27
1,1	Средний разряд работы			4	4	4
2	Затраты труда машинистов	чел.ч		78,22	83,91	158,91
3	**МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ**					
21141	Краны на автомобильном ходу при работе на других видах строительства 10 т	маш-ч	112,00	3,01	4,61	3,59
100203	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 500 м, грузоподъемность 12,5 т	маш-ч	340,00	66,05	70,14	
100204	Установки и агрегаты буровые на базе автомобилей для роторного бурения скважин на воду глубина бурения до 600 м, грузоподъемность 32 т	маш-ч	652,68			73,08
101002	Установки цементационные автоматизированные 15 м3/ч	маш-ч	80,35	8,5	8,5	8,5
310303	Насосы центробежные погружные, производительность до 160 м3/ч, напор 100 м	маш-ч	19,12	2	2	2

Продолжение таблицы ГЭСНПиТЕР 04-06-002

Шифр	Наименование элемента затрат	Ед.изм	Баз.цена, руб.	04-06-002-01	04-06-002-02	04-06-002-03
400001	Автомобили бортовые, грузоподъемность до 5 т	маш-ч	87,17	4,41	6,81	5,28
400080	Автоцистерна 8000 л	маш-ч	122,18	35,9	53,99	44,29
4	**МАТЕРИАЛЫ**					
411-0001	Вода	м3	2,44	9,42	9,42	9,42
101-9150	*Кислота*	*т*	*0,00*	*П*	*П*	*П*
103-9001	*Трубы*	*м*	*0,00*	*3*	*3*	*3*
109-9060	*Оголовок-герметизатор для реагентной обработки скважин*	*компл.*	*0,00*	*0,05*	*0,05*	*0,05*
						Стоимостные показатели
Оплата труда рабочих-строителей		**руб.**		**1981,34**	**2217,31**	**2224,82**
Эксплуатация машин		**руб.**		**28286,02**	**32275,26**	**54692,76**
в том числе						
Оплата труда машинистов		руб.		1054,41	1131,95	2143,7
Материальные ресурсы		**руб.**		**22,98**	**22,98**	**22,98**
Всего, прямые затраты		**руб.**		**30290,34**	**34515,55**	**56940,56**

Содержание

Техническая часть 3
Раздел 1. Бурение скважин **42**
Подраздел 1.1 роторное бурение **42**
ТАБЛИЦА 04-01-001 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 50 м 42
ТАБЛИЦА 04-01-002 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 100 м 45
ТАБЛИЦА 04-01-003 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 200 м 49
ТАБЛИЦА 04-01-004 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 400 м 52
ТАБЛИЦА 04-01-005 Роторное бурение скважин с прямой промывкой станками с дизельным двигателем глубиной бурения до 600 м 56
ТАБЛИЦА 04-01-006 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 50 м 59
ТАБЛИЦА 04-01-007 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 100 м 61
ТАБЛИЦА 04-01-008 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 150 м 63
ТАБЛИЦА 04-01-009 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением центробежного и вакуумного насосов глубиной бурения до 200 м 65
ТАБЛИЦА 04-01-010 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 50 м 67
ТАБЛИЦА 04-01-011 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 100 м 69
ТАБЛИЦА 04-01-012 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 150 м 71
ТАБЛИЦА 04-01-013 Роторное бурение скважин с обратной промывкой станками с дизельным двигателем с применением эрлифта глубиной бурения до 200 м 73
Подраздел 1.2 ударно-канатное бурение **75**
ТАБЛИЦА 04-01-021 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 50 м 75
ТАБЛИЦА 04-01-022 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 100 м 77
ТАБЛИЦА 04-01-023 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 200 м 78
ТАБЛИЦА 04-01-024 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 300 м 80
ТАБЛИЦА 04-01-025 Ударно-канатное бурение скважин станками типа УГБ-3УК и УГБ-4УК глубиной бурения до 500 м 81
Подраздел 1.3 колонковое бурение **83**
ТАБЛИЦА 04-01-030 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 50 м 83
ТАБЛИЦА 04-01-031 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 100 м 86
ТАБЛИЦА 04-01-032 Колонковое бурение скважин станками с электродвигателем глубиной бурения до 150 м 88
Подраздел 1.4 шнековое бурение **91**
ТАБЛИЦА 04-01-037 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 10 м 91
ТАБЛИЦА 04-01-038 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 20 м 92
ТАБЛИЦА 04-01-039 Шнековое бурение скважин станками типа ЛБУ-50 глубиной бурения до 30 м 93
ТАБЛИЦА 04-01-040 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 6 м 95
ТАБЛИЦА 04-01-041 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 12 м 95
ТАБЛИЦА 04-01-042 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 18 м 96
ТАБЛИЦА 04-01-043 Шнековое бурение скважин станками типа СО-2 глубиной бурения до 24 м 97
Подраздел 1.5 ударно-вращательное бурение **98**
ТАБЛИЦА 04-01-050 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 10 м 98
ТАБЛИЦА 04-01-051 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 20 м 100
ТАБЛИЦА 04-01-052 Ударно-вращательное бурение скважин глубиной бурения до 50 м 102
Подраздел 1.6 перфораторное бурение **104**
ТАБЛИЦА 04-01-055 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 5 м 104
ТАБЛИЦА 04-01-056 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 10 м 106
ТАБЛИЦА 04-01-057 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 15 м 108
ТАБЛИЦА 04-01-058 Перфораторное бурение скважин глубиной бурения до 20 м 110
Подраздел 1.7 прочие виды бурения **112**
ТАБЛИЦА 04-01-064 Устройство лучевых дренажных скважин длиной до 130 м установкой УЛБ-130 112
ТАБЛИЦА 04-01-074 Монтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА 113
ТАБЛИЦА 04-01-075 Демонтаж машины горизонтального бурения прессово-шнекового типа РВА 114

ТАБЛИЦА 04-01-076 Бурение пилотной скважины машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE 115
ТАБЛИЦА 04-01-077 Бурение с предварительным расширением скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE 115
ТАБЛИЦА 04-01-078 Бурение с расширением до проектных размеров скважины длиной 50 м машиной горизонтального бурения прессово-шнековой с усилием продавливания 203 ТС (2000 кН) фирмы SHMIDT, KRANZ-GRUPPE 116

Раздел 2. Крепление скважин трубами, извлечение труб, свободный спуск или подъем труб из скважины 118
ТАБЛИЦА 04-02-001 Крепление скважины при роторном бурении трубами с муфтовым соединением 118
ТАБЛИЦА 04-02-002 Крепление скважин при роторном бурении трубами со сварным соединением 121
ТАБЛИЦА 04-02-003 Крепление скважины при ударно-канатном бурении 125
ТАБЛИЦА 04-02-004 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при роторном и ударно-канатном бурении 130
ТАБЛИЦА 04-02-005 Извлечение труб из скважины 131
ТАБЛИЦА 04-02-006 Сварка обсадных труб 134
ТАБЛИЦА 04-02-007 Резка обсадных труб 136
ТАБЛИЦА 04-02-008 Крепление скважины при колонковом бурении трубами с муфтовым соединением 138
ТАБЛИЦА 04-02-009 Крепление скважины при колонковом бурении трубами со сварным соединением 141
ТАБЛИЦА 04-02-010 Крепление скважины при шнековом бурении 143
ТАБЛИЦА 04-02-011 Свободный спуск или подъем обсадных труб в трубах большего диаметра при шнековом бурении 144
ТАБЛИЦА 04-02-012 Установка кондуктора при колонковом бурении 146
Раздел 3. Тампонажные работы 147
ТАБЛИЦА 04-03-001 Цементация затрубного пространства при роторном и ударно-канатном бурении 147
ТАБЛИЦА 04-03-002 Подбашмачный тампонаж глиной при роторном и ударно-канатном бурении 149
ТАБЛИЦА 04-03-003 Подбашмачный тампонаж цементом при роторном и ударно-канатном бурении 149
ТАБЛИЦА 04-03-004 Цементация затрубного пространства при колонковом бурении 150
ТАБЛИЦА 04-03-005 Подбашмачный тампонаж глиной при колонковом бурении 151
ТАБЛИЦА 04-03-006 Подбашмачный тампонаж цементом при колонковом бурении 152
Раздел 4. Установка фильтров и откачка воды из скважины 152
ТАБЛИЦА 04-04-001 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при роторном и ударно-канатном бурении 152
ТАБЛИЦА 04-04-002 Установка фильтра впотай на бурильных трубах при роторном и ударно-канатном бурении 153
ТАБЛИЦА 04-04-003 Засыпка гравия или песка в межтрубное пространство 154
ТАБЛИЦА 04-04-004 Откачка воды из скважины эрлифтом при роторном и ударно-канатном бурении 155
ТАБЛИЦА 04-04-005 Откачка воды насосом при роторном и ударно-канатном бурении 157
ТАБЛИЦА 04-04-006 Установка фильтров на колонне водоподъемных труб при колонковом бурении 158
ТАБЛИЦА 04-04-007 Установка фильтров впотай на бурильных трубах при колонковом бурении 159
ТАБЛИЦА 04-04-008 Откачка воды из скважины эрлифтом при колонковом бурении 160
ТАБЛИЦА 04-04-009 Откачка воды насосом при колонковом бурении 160
Раздел 5. Сооружение шахтных колодцев 161
ТАБЛИЦА 04-05-001 Сооружение шахтных колодцев 161
ТАБЛИЦА 04-05-002 Устройство оголовка и донного фильтра 162
ТАБЛИЦА 04-05-003 Откачка воды из шахтных колодцев 163
Раздел 6. Прочие и специальные работы 163
ТАБЛИЦА 04-06-001 Перемещение станка 163
ТАБЛИЦА 04-06-002 Реагентная обработка скважин 164